49. Heft. (IV. 101. Nachträge.) Preis Mk. 3.60

Das Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

IV. 101

Monimiaceae

(Nachträge)

mit 112 Einzelbildern in 15 Figuren

von

J. Perkins

Ausgegeben am 10. Oktober 1911

Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1911

QK97
.P4
1911
v.49

Das

Pflanzenreich

Regni vegetabilis conspectus

Im Auftrage der Königl. preuss. Akademie der Wissenschaften

herausgegeben von

A. Engler

Heft 49

IV. 101

Monimiaceae

(Nachträge)

mit 112 Einzelbildern in 15 Figuren

von

J. Perkins

Ausgegeben am 10. Oktober 1911

Mo. bot. Garden
1912

Leipzig
Verlag von Wilhelm Engelmann
1911

Copyright 1911 by Wilhelm Engelmann, Leipzig.

Monimiaceae.

Nachträge
von
J. Perkins.

(Gedruckt im Juni bis August 1911.)

Wichtigste Litteratur*). J. Perkins, *Monimiaceae* in Schumann und Lauterbach, Nachträge zur Fl. Deutschen Schutzgebiete in der Südsee (1905) 268; Nachtrag zur Monogr. d. Monim. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 743; *Monimiaceae* in Ule's Beiträge zur Fl. Hylaea in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 138; *Monimiaceae andinae* in Fedde Repertorium I. (1905) 153; Einige neue asiatische Monimiaceen, in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Bailey, Queensland Flora Part. IV. (1901) 1287. — Baker und Wright in Dyer (Oliver) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. Part. I. (1909) 167. — Drake del Castillo in Grandidier, Hist. phys. nat. et polit. Madagasc. XXX. Hist. pl. I. 1. (1902) 20.

---

*) Seit dem Erscheinen der Monographie der Monimiaceen in Engler's Pflanzenreich Heft IV. (1901) habe ich mehrere Nachträge publiziert, so dass es mir jetzt zweckmäßig erscheint, eine Aufzählung der neuen Arten zusammenzustellen. In dieser habe ich nicht nur die von mir und anderen publizierten neuen Arten aufgenommen, sondern auch all das neue Material, das ich bei einem Durcharbeiten des Berliner Herbariums fand und das noch nicht bearbeitet worden war, verwertet. Das Berliner Herbarium ist in den letzten zehn Jahren besonders durch die schönen Sammlungen von A. Weberbauer und E. Ule aus Süd-Amerika, von R. Schlechter, Römer und Moszkowski aus Neu-Guinea und Neu-Caledonien sehr bereichert worden. Ferner habe ich durch die Freundlichkeit der Direktoren der Herbarien von Paris, Kew, Leiden und Manila sehr viel interessantes Material aus dem Malayischen Gebiet und Madagascar erhalten. Gerade dieses Material war für mich von größtem Interesse. Das mir bei der Bearbeitung der Monographie seinerzeit zur Verfügung stehende Material aus jenen Gebieten war sehr dürftig gewesen. Anderseits ließ die große Formenmannigfaltigkeit der damals bekannten Arten vermuten, dass von dort noch viele Ergänzungen unserer Kenntnisse über die Familie der *Monimiaceae* zu erwarten seien. Die Vermutung wurde in jeder Weise bestätigt. Die Artenzahl mancher Gattungen ist so stark gestiegen, dass für sie neue Bestimmungstabellen geschaffen werden mussten. Seit der Monographie stieg die Zahl der Arten bei *Siparuna* z. B. von 89 auf 108, bei *Tambourissa* von 18 auf 25, bei *Kibara* von 15 auf 30, während die Zahl der Arten bei *Hedycarya* mehr als verdoppelt, bei *Matthaea* sogar verdreifacht worden ist.

Ferner ist bei dieser Durcharbeitung eine beträchtliche Anzahl neuer Standorte und Sammlernummern hinzugekommen. Sehr interessant war es, dass unter den Weberbauer'schen und Ule'schen Pflanzen viele der alten Arten von Ruiz et Pavon, Poeppig, Martius und Weddell wieder aufgefunden werden konnten.

In manchen Fällen habe ich die in der Monographie fehlenden Beschreibungen der ♂ oder ♀ Blüten oder der Früchte hinzugefügt, und gelegentlich auch neue Bilder beigegeben. Ferner habe ich ein Verzeichnis der Sammlernummern zusammengestellt; ein solches Verzeichnis fehlte der Monographie, und ich hoffe, dass es in manchen Beziehungen gute Dienste leisten wird.

Endlich habe ich in diesen Anhang alle Citate und Beschreibungen aufgenommen, die in der Monographie ausgelassen oder mir damals nicht zugänglich gewesen waren, und sie möglichst kritisch verwendet. — Die angegebenen Seitenzahlen (P.) beziehen sich auf die Monographie im »Pflanzenreich«, Heft IV. — Dahlem, den 21. April 1911.

P. 13 in clave familiae post Ac adde:

β. Flos ♀ velo distincte evoluto insignis, veli ore angusto.
I. Flos ♀ calyptra decidua instructus — N. Guinea. 20. *Lauterbachia* Perk.
II. Flos ♀ calyptra irregulariter fissa instructus — N. Caledon.. . . . . 20a. *Carnegiea* Perk.

1. Hortonia Wight.

P. 15 adde:

2. **H. angustifolia** Trimen.

Java: Buitenzorg, kultiviert im Botanischen Garten (Volkens n. 25, im Februar 1902 blühend und fruchtend; Warburg n. 1404, im Oktober 1886 blühend; Engler n. 4162, im Februar 1906 blühend).

2. Peumus Mol.

P. 17 adde synonymum:

Peumus Boldus Mol. — *Boldus chilensis* Schult. f. in Roem. et Schult. Syst. VII. p. X. 57 (1829).

Species excludendae:

Peumus alba Mol. Sagg. Chile (1782) 185;
P. mammosa Mol. l. c.
P. rubra Mol. l. c.
} = *Cryptocarya Peumus* Nees (*Lauracea*).

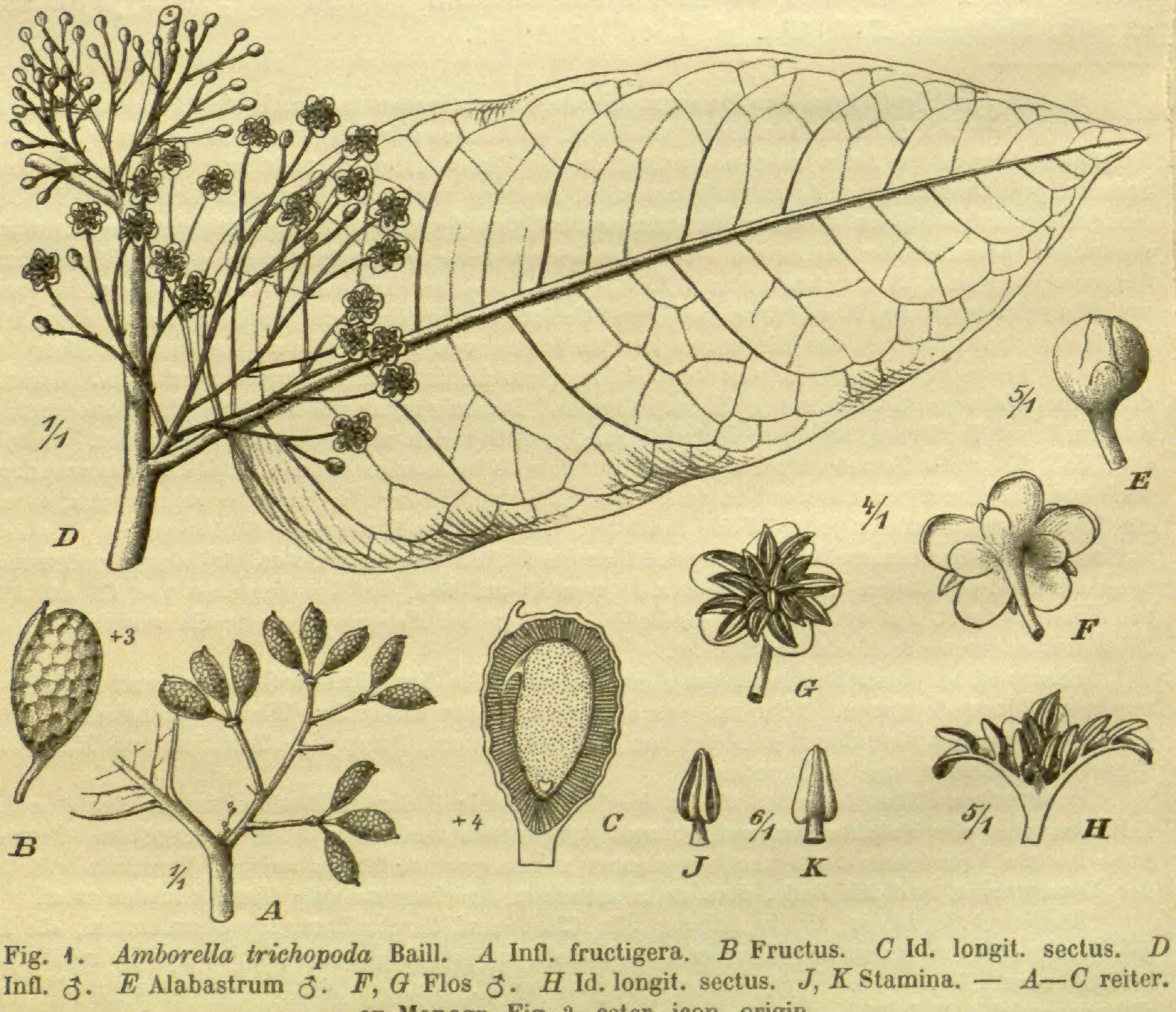

Fig. 1. *Amborella trichopoda* Baill. *A* Infl. fructigera. *B* Fructus. *C* Id. longit. sectus. *D* Infl. ♂. *E* Alabastrum ♂. *F*, *G* Flos ♂. *H* Id. longit. sectus. *J*, *K* Stamina. — *A*—*C* reiter. ex Monogr. Fig. 3, ceter. icon. origin.

3. **Amborella** Baill.

P. 17 adde:

Amborella trichopoda Baill. — Fig. 1.
Neu-Caledonien: Wagap (Vieillard n. 3149). — Herb. Kew.

4. **Hedycarya** Forst.

P. 19 adde:

Clavis specierum.

A. Folia integerrima vel rarissime juxta apicem denticulis 1—3 instructa.
 a. Folia parva, 2,5—5 cm longa.
  α. Folia apice rotundata. Drupae 3 mm longae . . . 1. *H. microcarpa.*
  β. Folia apice breviter acuminata vel acuta, rarius subrotundata.
   I. Flores ♂ 8—10 mm diam., pedicello 14 mm longo. Drupae 12 mm longae . . . . 2. *H. parvifolia.*
   II. Flores ♂ 3 mm diam., pedicello 2—3 mm longo 3. *H. Balansaei.*
 b. Folia majora, 7—19 cm longa.
  α. Folia lanceolata vel obovato-lanceolata, 8—10 cm longa, 2—3 cm lata, basi cuneata.
   I. Flores ♂ 1—1,75 cm diam.
    1. Folia coriacea vel rigide coriacea, nervis subtus elatim reticulatis. Flores in inflorescentiam paniculatam collecti. . . . . 4. *H. chrysophylla.*
    2. Folia subcoriacea vel chartacea nervis subtus vix reticulatis. Flores solitarii vel bini axillares, rarissime inflorescentiam 3-floram formantes . 5. *H. grandiflora.*
   II. Flores ♂ 5 mm diam. . . . . 6. *H. cupulata.*
  β. Folia inaequali-obovata vel obovata, 11—18 cm longa, coriacea.
   I. Folia apice rotundata emarginatave, rarius brevissime acuminata, 9 cm lata, petiolo glabro . . . 7. *H. Baudouinii.*
   II. Folia apice acuta, 5 cm lata, petiolo minute puberulo 8. *H. erythrocarpa.*
  γ. Folia ovato-oblonga vel oblonga, 7,5—8 cm longa, 3—4 cm lata, subchartacea vel chartacea vel subcoriacea.
   I. Fructus 7 mm longus, 5 mm latus. Flores ♀ in inflorescentiam paniculatam conferti . . . . . . 9. *H. dorstenioides.*
   II. Fructus 15 mm longus, 9 mm latus. Flores ♀ solitarii . . . . 10. *H. spectabilis.*
  δ. Folia oblonga vel late obovata, tenuiter membranacea vel subpapyracea, usque 19 cm longa, 8 cm lata.
   I. Petioli 6 mm longi . . . . 11. *H. solomonensis.*
   II. Petioli 1,5—3 cm longi . . . . 12. *H. denticulata.*
B. Folia dentata.
 a. Folia ovato- vel oblongo-lanceolata vel rarissime obovata, apice acuta, obtusa vel breviter acuminata basi cuneata. Receptaculum fl. ♂ paullum vel vix complanatum.
  α. Folia coriacea, nervis venisque supra vix prominentibus. Flores ♂ receptaculo cupuliformi et tepalis conspicuis 2-seriatis instructi . . . . 13. *H. arborea.*
  β. Folia subcoriacea, nervis venisque utrinque manifeste prominentibus. Flores ♂ receptaculo plano et tepalis minimis uniseriatis instructi . . . . 14. *H. angustifolia.*

b. Folia late ovata, apice manifeste acuminata, basi rotundata vel interdum rotundato-cuneata. Receptaculum fl. ♂ complanatum . . . . 15. *H. sinuato-dentata.*

1. **H. microcarpa** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 1,5—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 2,5—7 mm longo, obovata vel obovato-oblonga, 2,5—4 cm longa, 1,4—1,7 cm lata, apice acuta vel rotundata vel rarissime incisa, basi cuneata, integra, chartacea, utrinque glabra, supra nervis parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis supra non vel vix subtus paullo prominentibus, laxe reticulatis, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♀ axillares, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam, 1—1,5 cm longam conferti; bracteae minutae, ovatae, membranaceae. Drupae circiter 3, parvulae, 3 mm longae, obovatae, in receptaculo minimo, vix incrassato, stipitatae, stipite 1 mm longo, glabrae, stylo brevi coronatae.

Neu-Caledonien (Caldwell). — Herb. Kew.

2. **H. parvifolia** Perk. et Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1907) 106. — Frutex 1 m altus (ex Balansa, Pancher) vel 3 m altus (ex Schlechter); rami subteretes, glabri, 2—8 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 0,5—0,8 cm longo, glabro, a latere compresso, oblanceolato-elliptica vel obovata, 3—5,5 cm longa, 0,8—2,2 cm lata, breviter acuminata vel acuta vel interdum rotundata, basi in petiolum sensim angustata, utrinque glabra, coriacea, integra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 4—6, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♂ solitarii, axillares, 8—10 mm diam. pedicellati, pedicello 14 mm longo, glabro, gracili; bracteae minutae, ovatae, glabrae; receptaculum peltato-disciforme, membranaceum, margine undulatum; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, sessilia, connectivo lineari, apice in caput membranaceum peltatum valde compressum subhorizontale dilatato; antherae subsessiles, loculis distinctis parallelis a latere rima longitudinali dehiscentibus; flores ♀ axillares, 3 mm diam. pedicellati, pedicello 4—6 mm longo, glabro; bracteae minutae, membranaceae, ovatae; receptaculum cupuliforme, margine integrum, membranaceum, extus glabrum, intus dense tomentosum; carpella 6—7, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem desinentia. Drupae obovoideae, 10—11 mm longae, 6—7 mm latae, glabrae, sessiles, in receptaculo incrassato dilatato confertae. — Fig. 2 *F—G.*

Neu-Caledonien: Kongui Gipfel bei 1050 m s. m. (Balansa n. 450 im November 1868 fruchtend), Monoique, Tümpel bei den Eisen-Minen von Congui, 1000 m s. m. (Pancher n. 363 ♂, ♀), Süd-Bezirk, Ngoye, an Waldrändern auf den Bergen, ca. 400 m s. m. (Schlechter n. 15353 im November 1902 fruchtend).

3. **H. Balansaei** Perk. n. sp. — Frutex 4—5 m altus (ex Balansa); rami subteretes, 2—4 mm lati, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 3—4 mm longo, juniore parcissime piloso, adulto glabro, ovato-oblonga vel oblonga vel interdum ovata, 3,5—6 cm longa, 1,4—2,8 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, papyracea vel subchartacea, integra vel interdum margine juxta apicem denticulis 1 vel 2 instructa, subtus pilis minutissimis parce instructa, supra juniora pilos minutos gerentia, adulta glabrescentia, supra nervis venisque parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 5, marginem petentibus. Flores ♂ (non plane evoluti), circiter 3 mm diam. axillares, pedicellati, pedicello 2—3 mm longo, in inflorescentiam racemosam 2 cm longam conferti; rhachis inflorescentiae pilosa; bracteae minutae, membranaceae, pilosae; receptaculum carnosum, peltato-disciforme, extus hic illic pilis instructum; tepala 10, inaequalia, glabra, minuta, uniseriata, ovata, apice rotundata, quam receptaculum multo minora; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, glabra.

Neu-Caledonien: Nördlich von Conception in Wäldern bei 550 m s. m. (Balansa n. 2764 ♂, im Februar 1870 blühend; Herb. Paris).

4. **H. chrysophylla** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—6 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,25 cm longo, a latere compresso, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, basin versus in petiolum sensim angustata, apice sensim acutata, 6,5—8,5 cm longa, 1,75—2,5 cm lata, coriacea, integra, utrinque glabra, flavida, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus. Flores ♂ axillares in inflorescentiam racemosam 7—8 cm longam conferti; receptaculum peltato-disciforme, 1 cm diam., carnosum; tepala circiter 11, ovata, apice obtusa, minutissima; stamina numerosissima, receptaculum fere totum obtegentia, connectivi apice dilatato-truncato quam loculi angusti latiore, subsessilia; antherae loculis distinctis parallelis a latere longitudinaliter dehiscentibus.

Neu-Caledonien: Puébo (Herb. Deplanche n. 349). — Herb. Kew.

5. **H. grandiflora** Perk. n. sp. — Arbor 5—6 m alta (ex Balansa); rami subteretes, 2—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, glabro, obovato-oblonga vel oblonga, 6—8 cm longa, 2—3 cm lata, breviter lateque acuminata vel interdum acuta vel rarissime rotundata, basi in petiolum sensim angustata, chartacea, integra vel interdum juxta apicem margine denticulis indistinctis 1 vel 3 instructa, utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 5—7, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♂ axillares vel terminales, 1—1,75 cm diam., solitarii vel bini, rarissime inflorescentiam 5,25 cm longam, 3-floram formantes, pedicellati, pedicello 1,5—2 cm longo, glabro; bracteae bracteolaeque membranaceae, minutae, glabrae, oblongae vel ovatae; receptaculum membranaceum peltato-disciforme, margine integrum vel subundulatum; stamina numerosissima receptaculum fere totum obtegentia, sessilia, connectivo lineari, apice in caput membranaceum peltatum valde compressum subhorizontale dilatato; antherae subsessiles, loculis distinctis parallelis a latere rima longitudinali dehiscentibus; flores ♀ axillares, solitarii (an semper?), 1 cm diam., pedicellati, pedicello

Fig. 2. *A—E Hedycarya grandiflora* Perk. *A* Habitus. *B* Flos ♂. *C* Stamen. *D* Flos ♀. *E* Ovarium longitud. sectum. — *F*, *G H. parvifolia* Perk. et Schlechter. *F* Flos ♂. *G* Flos ♀. — *H*, *J H. cupulata* Baill. *H* Fructus. *J* Capellum longitud. sectum. (Icon. origin.).

1 cm longo, glabro; bracteae minutae, membranaceae, mox caducae; receptaculum subcupuliforme, margine integrum vel subundulatum, membranaceum, extus glabrum, intus dense pilosum; carpella circiter 28, receptaculum obtegentia, sessilia, glabra, in stylum brevem desinentia; ovulum 1, pendulum. — Fig. 2 *A—E*.

Neu-Caledonien: Mont-Mou bei 1100 m s. m. (Balansa n. 2765, im März 1870 blühend). — Herb. Paris, Herb. Berlin.

6. **H. cupulata** Baill. (Monogr. n. 1, p. 19). — Fig. 2 *H—J*.

Neu-Caledonien: Ohne Standort (Lécard n. 105; Vieillard n. 1210, 1211); Wagap (Vieillard n. 3142, 3147, 3148); bei Port Bouquet, nordwestlich von Mission Koué in Wäldern (Balansa n. 2167 im Oktober 1869 fruchtend).

8. **H. erythrocarpa** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes, superne applanati, nodosi, juniores hinc inde pilis minutis instructi demum glabrescentes, 3—5 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 13—18 mm longo, obovato-oblonga, 11,5—15 cm longa, 4,5—5 cm lata, apice acuta, basi in petiolum sensim angustata, coriacea, integra, supra glabra, subtus pilis minutis griseis ornata, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circ. 15, marginem petentibus, demum eleganter inter sese curvatis. Flores ♀ axillares, solitarii, pedicellati, pedicello 1—1,5 cm longo, pilis minutis parce obtecto; receptaculum extus flavescenti-pilosum, intus tomentosum, carpella numerosa, dense conferta, receptaculum obtegentia, glabra, sessilia, in stylum brevem obtusum desinentia. Drupae obovoideae, circ. 6 mm longae, 4 mm latae, sessiles, exocarpio carnoso rubro glabro instructae, endocarpio corneo, in receptaculo incrassato dilatato confertae. Semen erectum.

Neu-Caledonien: Süd-Bezirk (A. Le Rat n. 34a).

9. **H. dorstenioides** A. Gray (Monogr. n. 3, p. 19).

Fidschi-Inseln: Ovalau, Hügelzone (Gräffe).

10. **H. spectablis** Perk. n. sp. — *Hedycarya cupulata* Schlechter in Engler's Bot. Jahrb. XXXIX. (1907) 106. — Frutex vel arbor, 4—5 m alta (ex Balansa); rami subteretes, 2—7 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, oblonga vel interdum obovato-oblonga, 7,5—10,5 cm longa, 3—4 cm lata, apice breviter acuminata vel acuta vel interdum rotundata, basi cuneata, chartacea vel subcoriacea, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—7, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia ♀ axillaris, solitaria, circ. 2 cm longa; bracteae ovatae, glabrae; flores ♀ pedicellati, pedicello 1—1,5 cm longo, glabro. Drupae ovoideae, 1,25—1,75 cm longae, 8—9 mm latae, glabrae, sessiles, in receptaculo incrassato dilatato, 8—10 mm diametro confertae, saepius stylo breviter coronatae. Semen ovoideum, testa brunnea, lignosa; endospermum copiosum; embryo parvus, cotyledonibus oblongis, planis, radicula subtereti, elongata.

Neu-Caledonien: Oberhalb Daaoui de Ero, bei Bourail, in Wäldern (Balansa n. 1033a im April 1869 fruchtend), Bucht von Duperré, in der Reede von Canala (Balansa n. 2168 im Juli 1869 fruchtend); Mont-Mé, in Wäldern (Balansa n. 1033, im März 1869 fruchtend); westlich von Canala, in Wäldern, 700 m s. m. (Balansa n. 3626, im April 1872 fruchtend); Ngoye auf den Bergen, 250 m s. m. (Schlechter n. 15156).

11. **H. solomonensis** Hemsl. in Kew Bull. (1895) 137. — Frutex usque 4 m altus (ex Comins); rami undique glabri, cortice pallido, 2—3 mm lati, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo circiter 6 mm longo, tenuiter papyracea vel fere membranacea, oblonga vel obovato-oblonga, 15—18 cm longa, 5—8 cm lata, breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus et inaequaliter laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus demum inter sese curvatis. Flores non visi, axillares (ex Comins). Drupae globosae vel subovoideae, 1,5 cm diam., glabrae, in receptaculo incrassato, dilatato, glabro, dense confertae, stipitibus 5—10 mm

longis crassis rubro-aurantiaceis insignibus (ex Comins) instructae. Pedunculus unicus imperfectus visus, circiter 2 cm longus.

Salomon's Inseln: San Cristoval (Comins n. 257). — Herb. Kew.

12. **H. denticulata** (A. Gray) Perk. et Gilg (Monogr. n. 4, p. 19).

Samoa: Matamō (T. Powell n. 199b, 199). — Herb. Kew.

P. 20 adde synonymum:

13. **H. arborea** J. et G. Forst. (Monogr. n. 5, p. 20). — *Hedycarya bengalensis* Roxb. ex Walp. Ann. IV (1857) 113 (ex Ind. Kew). — *Hedycarya hirsuta* Spreng. Pl. min. cog. pugill. II. (1815) 91, Syst. veg. II. (1825) 546.

P. 20 adde:

14. **H. angustifolia** A. Cunn. (Mongr. n. 6, p. 20); Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1293.

15. **H. sinuato-dentata** Perk. n. sp. — Frutex parvus (ex Milne); rami subteretes, 1—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 5—10 mm longo, glabro, ovata vel interdum ovato-oblonga, 4,5—8 cm longa, 3—4,5 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutissima, basi rotundata vel interdum rotundato-cuneata, papyracea, margine in parte $^1/_3$ inferiore integra ceterum inaequaliter sinuato-dentata, utrinque glabra, nervis venisque supra manifeste subtus manifestius prominentibus, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus, venis laxe reticulatis. Flores terminales, in inflorescentiam racemosam 5 cm longam conferti, pedicellis 1—1,25 cm longis; receptaculum peltato-disciforme, circiter 5 mm diam., carnosum, glabrum; tepala 8—9, inaequalia, glabra, minuta, uniseriata; carpella glabra, numerosissima, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem desinentia; semen pendulum.

Fidschi-Inseln: Ngau, in Gebirgs-Wäldern (Milne n. 225). — Herb. Kew.

P. 20 adde:

Species excludenda:

H. alternifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXX. (1894) 215. Ins. Tongo. — Hemsley selbst sagt, »species insignis, si hujus generis, foliis alternis«. Die abwechselnden Blätter, das Fehlen von Ölzellen in den Blättern und die winzigen Tepalen machen es zweifellos, dass hier weder eine *Hedycarya*, noch überhaupt eine *Monimiacee* vorliegt.

5. Levieria Becc.

P. 21 adde:

1b. **L. Forbesii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes, 2—3 mm lati; folia petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, tomentoso, oblonga vel ovato-oblonga, 9,5—11,5 cm longa, 4—5 cm lata, late breviterque acuminata, basi cuneata vel cuneato-rotundata, juniora supra parce subtus dense tomentosa, adulta supra glabra, subtus tomentosa, integra vel in parte $^2/_3$ superiore utrinque margine dentibus brevissimis paucis instructa, nervis venisque supra vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 4—5 marginem petentibus, ante marginem manifeste arcuato-conjunctis. Inflorescentia 2,5—4 cm longa, racemosa, axillaris vel terminalis, pedunculo circiter 5 mm longo, flavescenti-tomentoso, pedicellis 5—10 mm longis, flavescenti-tomentosis. Flores ♀; receptaculum subglobosum, utrinque flavescenti-pilosum; tepala 4, minima, receptaculo demum irregulariter fisso; carpella ∞, in receptaculo dense conferta, obovoidea, in stylum brevem desinentia. — Fig. 3 *L*—*O*.

Neu-Guinea (Forbes n. 713).

Nota. Species aff. *L. Beccarianae*; ab ea differt forma et denticulatione foliorum, foliis subtus densius pilosis.

2. **L. nitens** Perk. — Fig. 3 *R*—*S*.

Neu-Guinea: Sogeri Region (Forbes n. 702). — Herb. Kew.

2a. **L. Schlechteri** Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, glabro, a latere compresso, oblonga vel obovato-oblonga, 8—

13 cm longa, 3,4—4,5 cm lata, apice breviter acuminata vel interdum acuta, basi in petiolum sensim angustata, chartacea, integra, juniora utrinque ad costam hic illic pilis griseis vestita ceterum glabra, adulta glabrescentia, nervis venisque supra parum, subtus manifeste prominentibus, nervis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—8, marginem petentibus. Inflorescentia axillaris vel terminalis? paniculata in dichasia simplicia desinens, 6,5—9,5 cm longa; rhachis inflorescentiae inferne glabra, superne griseo-

Fig. 3. *L—O Levieria Forbesii* Perk. *L* Habitus (Stirps ♀). *M* Flos ♀. *N* Ovarium. *O* Id. longitud. sectum. — *P—Q Levieria Beccariana* Perk. *P* Flos ♂ longitud. sectus. *Q* Anthera. — *R—S Levieria nitens* Perk. *R* Fructus. *S* Id. longitud. sectus. — *P—S* reiter. ex Monogr. Fig. 3, ceter. icon. origin.

pilosa; bracteae bracteolaeque ovatae, apice acutae, minutae, griseo-pilosae; flores ♂ 4 mm diam., pedicellati, pedicello 3 mm longo, griseo-piloso; receptaculum subnullum; tepala 5—7, exteriora subsepaloidea, extus hic illic pilis griseis instructa, intus glabra, interiora subpetaloidea utrinque glabra, ovata, apice rotundata, membranacea, 1,75 mm longa; stamina circ. 27, exteriora interdum tepalis interioribus subconformia, interiora minora angustiora, connectivis acuminatis, apice ipso subtruncatis; antherae subsessiles, loculis lateralibus distinctis, rima longitudinali dehiscentibus.

Neu-Guinea: Kaiser Wilhelmsland, in den Wäldern des Kaui-Gebirges circa 1000 m s. m. (R. Schlechter n. 17176, im Januar 1908 blühend; Typus), in den Wäldern des Ibo-Gebirges circa 1100 m s. m. (R. Schlechter n. 17104, im Dezember 1907 blühend).

Nota. Species ab affini *L. nitens* foliis late breviter acuminatis acumine rotundato et inflorescentiis longioribus differt.

3. **L. montana** Becc.

Molukken: Amboina (De Vriese et Teijsmann ♀). — Herb. Leid.

4. **L. acuminata** (F. Muell.) Perk. — *Mollinedia acuminata* F. Muell.; Bailey in Queensland Fl. IV. (1901) 1290.

6. **Trimenia** Seem.

P. 22 adde:

Species excludenda:

T. grandifolia Warb. in Engl. Prantl, Pflzfam. III. 6a (1894) 37 (ex Ind. Kew.) sphalm. = *Trimeria grandifolia* (Hochst.) Warb. (*Flacourtiaceae*).

Fig. 4. *Piptocalyx Moorei* Oliv. *C* Habitus. *D* Flos. *E* Stamen. *F* Ovarium longitud. sectum. — *D—F* reiter. ex Monogr. Fig. 4, ceter. icon. origin.

7. **Piptocalyx** Oliv.

P. 23 adde:

P. Moorei Oliv.; Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1294. — Fig. 4.

Australien: New South Wales (Maiden et Boormann, im Oktober 1902 blühend).

8. **Xymalos** Baill.

P. 23 adde synonymum:

Paxiodendron Engl. in Pflanzenwelt Ost-Afrika C. (1895) 182.

adde synonyma:

X. monospora (Harv.) Baill.; Baker u. Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. Part. 1 (1909) 169. — *Paxiodendron usambarense* Engl. in Pflanzenwelt Ost-Afrika C. (1895) 182, incl. var. *serratifolia*. — *X. usambarensis* Engl. in Bot. Jahrb. XXX. (1901) 310. — Fig. 5.

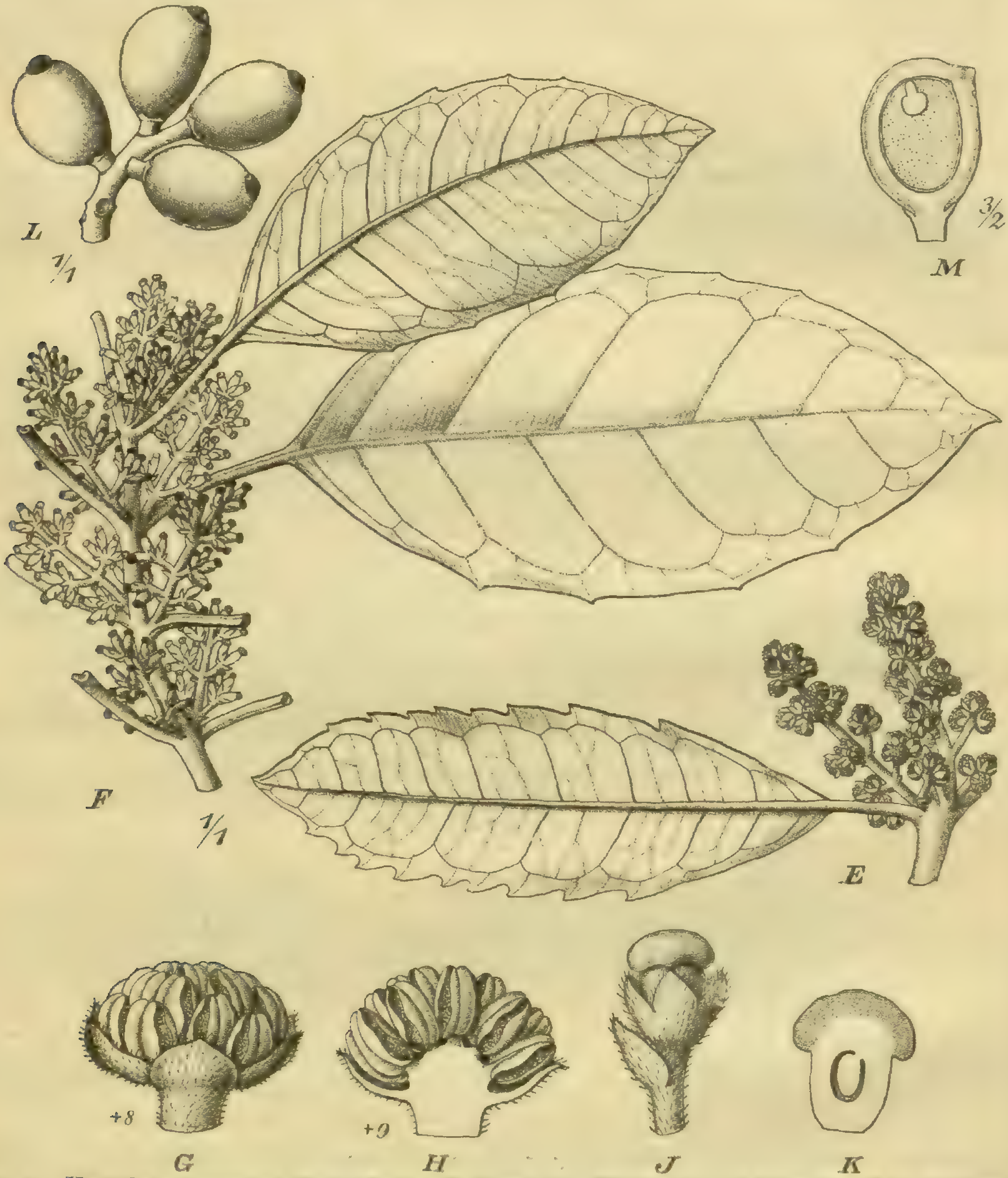

Fig. 5. *Xymalos monospora* (Harv.) Baill. *E* Stirps ♂. *F* Stirps ♀. *G* Flos ♂. *H* Id. longitud. sectus. *J* Flos ♀. *K* Ovarium longitud. sectum. *L* Fructus. *M* Carpellum longitud. sectum. *G—K* reiter. ex Monogr. Fig. 4, ceter. icon. origin.

In der Größe, Zähnelung und Form der Blätter (zwischen 6 cm Länge bei 2,25 cm Breite und 19 cm Länge bei 8 cm Breite wechselnd; der Rand bald ganzrandig, bald sehr schwach gezähnt, sehr tief gezähnt, oder tief wellig; die Form lanzettlich, länglich, verkehrt-eiförmig oder fast rundlich; die Spitze abgerundet oder zugespitzt) stark variierender Baum. Er ist verbreitet auf den Gebirgen des ganzen tropischen Afrika: Natal, Nyassa-Land, Deutsch-Ost-Afrika, besonders in Usambara, auf dem

Kilimandscharo und den Kiwu-Vulkanen, am Kenia, Ruwenzori, sowie im Kamerun-Gebirge, über Buea im Bergwald 1700 m s. m. (Mildbraed n. 3462).

Einheimischer Name: Mussene (nach Mildbraed), Mnama, Manssi (nach Albers). Wird als Pfeifenrohr verwendet (nach Mildbraed).

P. 23 adde:

X. ulugurensis Engl. in Bot. Jahrb. XXX. (1901) 310; Baker u. Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. Part. 1 (1909) 170. — *Paxiodendron ulugurense* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1900) 389. — Arbor mediocris, ramis foliisque glabris, ramis atque foliorum costis purpurascentibus; foliis densis, petiolo brevi semiterete, lamina crassiuscula coriacea, oblonga, obtusa, bullata, nervis lateralibus utrinque 7 patentibus subtus prominentibus; racemis numerosis, in axillis foliorum solitariis vel binis quam petioli duplo longioribus, breviter cinereo-pilosis; bracteis brevibus ovatis; perigonio cupuliformi, breviter 4-lobo, bacca ovoidea laevi, semine baccae conformi.

6—8 m hoher Baum mit runder Krone. Die 5—6 mm dicken Endzweige haben 1—1,5 cm lange Internodien. Die Stiele der Blätter sind etwa 5 mm lang, die Spreiten 7—9 cm bei 3—4 cm Breite. Die Blütenstände sind 1—1,5 cm lang, mit 1 mm langen Stielen und Brakteen. Die Beeren sind 1,4 cm lang und 1 cm dick, der Same etwa 1 cm lang und 8 mm dick.

Central-Uluguru: auf dem Lukwangule-Plateau, um 2400 m, im Höhenwald gesellig auftretend (Goetze n. 274. — Fruchtend im November 1898).

Einheim. Name: moombo.

Nota. Folia quoad structuram anatomicam eis *Paxiodendri usambarensis* Engl. simillima, differunt forma. Pedicelli in hac specie breviores quam in illa. Planta a cl. Goetze lecta a *X. monospora* Baill. petiolis brevioribus crassioribus, foliis multo crassioribus apice ramorum congestis, reti nervorum diversa. Fructus a me examinatus cum fructu *X. monosporae* satis congruit; inflorescentia fructifera in ambabus speciebus fere eadem exceptis pedicellis fructuum in *X. ulugurensi* paullo brevioribus. Flores in specimine Goetzeano desunt; folia margine revoluta aspectum plantae morbo quodam affectae praebent. Adhuc solum unicum specimen *X. ulugurensis* notum. Forsan nil sistit nisi formam morbidam *X. monosporae*; an sit species propria a *X. monospora* bene diversa, pro certo dicere nequeo.

9. Chloropatane Engl.

P. 24 cf. sub gen. excludendis.

10. Macropeplus Perk.

P. 25 ad **Macropeplus ligustrinus** (Tul.) Perk. — Fig. 6.

11. Mollinedia Ruiz et Pavon.

P. 34 adde:

11. **M. Gilgiana** Perk.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro, Serra do Macahé, Baum im Walde 900 m s. m. (Ule n. 4935, im Januar 1900 blühend).

P. 38 adde:

23. **M. argyrogyna** Perk.

Brasilien: Capoës am Grunde der Serra de Ouro Preto (Schwacke n. 11541).

P. 41 adde:

36. **M. elegans** Tul.

Brasilien (Sellow n. 4786).

P. 43 adde:

44. **M. fasciculata** Perk.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro, Serra do Macahé, im Walde, 1000 m s. m. (Ule n. 4934, im Januar 1900 blühend).

45. **M. acutissima** Perk.

Fig. 6. *Macropeplus ligustrinus* (Tul.) Perk. var. *friburgensis* Perk. *A* Habitus. — *B* Var. *xylophylla* Perk. Fructus. — 1—4 Var. *typica* Perk. 1 Alabastrum ♂. 2 Id. longitud. sectum. 3 Flos ♀, calyptra decumbente. 4 Flos ♀, calyptra delapsa. — 5—7 Var. *pyrenea* (Taub.) Perk. 5 Flos ♂. 6 Anthera junior. 7 Anthera aperta. — 8—10 Var. *dentata* Perk. 8 Anthera hippocrepica aperta. 9 Anthera aperta connectivo acute apiculato. 10 Anthera substaminodialis, loculo altero tantum fertili. — *A—B* Icon. origin. ceter, reiter ex Monogr. Fig. 5.

Brasilien: (Schwacke n. 11893), in der Nähe des Flusses Rebiras bei Rio Novo (Schwacke n. 10911).

P. 44 adde synonymum:

49. **M. elliptica** (Gardn.) A. DC. — *M. cuspidata* Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 320 ms. in sched. — *Tetratome arguta* Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 321 ms. in sched.

P. 46 adde synonymum:

56. **M. floribunda** Tul. — *M. multiflora* Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 317 ms. in sched.

P. 47 adde:

61. **M. Schottiana** (Spreng.) Perk. — *Paracelsia arguta* Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 314 a. 1817 ms. in sched. (obs. 389).

Brasilien: Prov. San Paulo (Sellow n. 730); Blumenau, im Walde (Ule n. 810, im Februar 1888 fruchtend).

61a. **M. Pinchotiana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 743. — Arbuscula; rami subteretes, juniores fusco-pilosi, demum glabrescentes; folia 1 cm longe petiolata, obovato-oblonga vel ovalia usque anguste ovalia, 8—11 cm longa, 2,5—3,75 cm lata, basi in petiolum sensim longe angustata, apice longe acuminata, apice ipso acuta, ultra medium in parte $^2/_5$ superiore utrinque margine irregulariter minute sed acutissime denticulata denticulis introrsum flexis, subchartacea, juniora utrinque pilis flavescentibus minutissimis appressis aspersa, adulta subtus pilis minutis instructa, nervis venisque supra non vel vix conspicuis, subtus paullo prominentibus. Inflorescentia pauciflora 3—4 cm longa (pedunculus 0,5—3 cm longus, pedicellus 1,5 cm longus), plerumque decussato-paniculata, axillaris, ramis paucis in dichasia simplicia 3-flora desinentibus vel axillaris simpliciter dichasialis; flores 5—6 mm diam.; receptaculum cupuliforme, tepalis subaequilongum, chartaceum, pilis brevibus flavescentibus aspersum; tepala subpapyracea, 2 exteriora ovata, parce pilosa, integra, 2 interioar appendice membranacea, undulato-denticulata instructa; saepius 2 interiora difformia, altero apice rotundato appendice minutissima, altero apice appendice longa denticulata instructo; stamina subsessilia 23—24, inter sese distantia, antherarum loculi confluentes.

Costa Rica: La Palma, 1520 m s. m. (Tonduz n. 12345, im Mai blühend).

Nota. Species proxima *M. Schottianae*, a qua inflorescentiis laxis gracilioribus et floribus majoribus multo minus pubescentibus differt.

In clave p. 30 adde:

†† Flores 5—6 mm diam. Receptaculum subaequilongum . . . . 61a. *M. Pinchotiana.*

P. 48 adde:

65. **M. guatemalensis** Perk.

Guatemala: Depart. Alta Verapaz, Cubilquitz, 350 m s. m. (Tuerckheim n. 7960, ♀ und ♂, im März 1901 blühend und fruchtend).

66a. **M. chrysolaena** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 744. — Frutex vel arbor; rami subteretes, flavescenti-fusco-tomentosi; folia opposita, 0,7—1,3 cm longe petiolata, lanceolata vel oblonga vel ovali-oblonga, 10—14 cm longa, 2,5—5,5 cm lata, basi cuneata, apice longe acuminata, apice ipso acutissima, papyracea, supra medium utrinque margine dentibus paucis remotis ornata, juniora utrinque flavescenti-pilosa, adulta supra glabrata, subtus flavescenti-pilosa, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata axillaris vel terminalis, ramis paucis in dichasia simplicia desinentibus, vel simpliciter dichasialis axillaris, 3—4,5 cm longa, pedunculus 1,75—3 cm longus, pedicellus 0,75—1 cm longus; flores ♂ 7—8 mm diam.; receptaculum valde cupuliforme rigide papyraceum, extus chryseo-tomentosum, quam tepala vix 2-plo longius; tepala omnia extus chryseo-tomentosa, 2 exteriora ovata quam 2 interiora angustiora, 2 interiora appendice

utrinque glabra longa inaequaliter incisa instructa; stamina 32—33; antherarum loculi confluentes.

Brasilien: Prov. San Paulo, Serra de Cubatão, am Flussufer (Edwall n. 2793, im Dezember blühend).

Nota: Species *M. cyathanthae* affinis, ab ea staminibus paucioribus et pubescentia aureo-tomentosa differt.

In clave p. 30 adde:

† Receptaculum sparse griseo-pilosum. Stamina 40—42 . . . . 66. *M. cyathantha.*

†† Receptaculum dense chryseo-tomentosum. Stamina 32—33 . . . . 66a. *M. chrysolaena.*

P. 49 adde

68a. **M. wikstroemioides** Perk. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 139. — Frutex (ex Ule); rami 3—4 mm lati, subteretes, juniores griseo-pilosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, 1 mm lato, juniore parce piloso, adulto glabro, oblonga, 9—14,5 cm longa, 4—7,5 cm lata, apice obtusa vel breviter acuminata, basi rotundato-cuneata vel cuneata, in parte $^2/_3$ superiore utrinque margine minute sed distincte irregulariter denticulata, chartacea, juniora utrinque parcissime griseo-pilosa, adulta utrinque glabrata, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 8—9 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentia ♂ decussato-paniculata, axillaris, ramis subnumerosis in dichasia simplicia desinentibus vel simpliciter dichasialis, 2,5—3,5 cm longa, 3—9-flora; flores 5 mm longi, 3—3,5 mm lati, pedicellati, pedicello 0,6—1,5 cm longo, griseo-piloso; receptaculum cupuliforme, carnosum, extus parce griseo-pilosum, intus glabrum, tepala 1,5-plo longitudine superans; tepala subaequalia, 2 exteriora ovata, 2 interiora appendice longa, inaequaliter inciso-crenata instructa; stamina 31, antherarum loculi confluentes, filamentis brevissimis; inflorescentia ♀ axillaris, decussato-racemosa (i. e. cymularum non nisi floribus intermediis evolutis); bracteae bracteolaeque minimae, griseo-pilosae, caducae, 3—4 mm longae; flores 5 mm lati, 4 mm longi, pedicellati, pedicello 1 cm longo; receptaculum valde planum, utrinque parce griseo-pilosum, cum calyptra tepala longitudine 4-plo superans; tepala minuta, glabra, ovata; ovaria circiter 30, nondum satis evoluta, pilosa.

Brasilien: Estado de Rio de Janeiro in Sümpfen bei Inhomerin (Ule n. 4933, ♀ und ♂, im Januar 1900 blühend).

Nota. Species sine dubio affinis *M. hylophilae*, differt inflorescentiis longioribus et floribus minoribus.

69. **M. Selloi** (Spreng.) A. DC.

M. polycarpa Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 318 ms. in sched. — *Paracelsia obovata* Mart. ex Tul. in Mart. Fl. Bras. IV. 1. (1857) 316 ms. in sched. (obs. 2135).

69a. **M. costaricensis** Donn. Smith in Bot. Gaz. XXXIII. (1902) 257; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 744. — Arbor parva; rami juniores compressi, applanati, fusco-tomentosi, adulti subteretes, glabrescentes; folia obovata vel oblongo-orbiculata vel elliptica vel oblongo-elliptica, 6,5—13,5 cm longa, 4—8 cm lata, apice rotundata obtusa vel breviter acutata, basi cuneata vel cuneato-rotundata, chartacea vel coriacea, juniora utrinque parce pilosa, pilis minimis albido-griseis, adulta glabrescentia, nervis venisque supra inconspicuis, subtus prominentibus, nervis lateralibus 4—5 marginem petentibus, demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis, subintegra vel in parte $^2/_5$ superiore irregulariter denticulata, dentibus brevibus incrassatis. Inflorescentiae 1,5—2 cm longae, decussato-paniculatae, rami numerosi in dichasia simplicia desinentes, axillares vel terminales; flores ♂ 3—4 mm diam., pedunculus 1 cm longus; receptaculum subcupuliforme, chartaceum, dense flavescenti-tomentosum, 2-plo quam tepala longius; tepala subaequalia, papyracea, omnia dorso flavescenti-tomentosa, 2 exteriora ovata, 2 interiora appendice acuta, fimbriata, instructa, involuta; stamina 46—47,

antherarum loculi confluentes; flores ♀ solitarii, axillares, 1—1,5 cm longe pedicellati, sub anthesi 6—7 mm diam.; receptaculum extrinsecus parce flavescenti-pilosum, rigide coriaceum, fuscum, calyptram subaequans, intus flavescenti-pilosum; tepala minuta, aequalia, ovata, extus parce flavescenti-pilosa, intus glabra; carpella 41—42, valde conferta, tomentosa, late rotundato-cupuliformia, apice truncata.

Costa Rica: in den Wäldern von Las Vueltas, Tucurrique 635—700 m s. m. (A. Tonduz n. 13365, ♂, im Mai blühend), in den Weiden bei Aragon, Turrialba 630 m s. m. (H. Pittier n. 13226, im Januar blühend), Llanuras de Santa Clara, La Emilia 250 m s. m. (J. Donnel Smith n. 6760, ♂, im April 1896 blühend).

Nota. *M. costaricensis* in affinitatem *M. Selloi* pertinet, differt forma foliorum, floribus minoribus, receptaculo pubescente.

In clave p. 31 adde:

2. Tepala exteriora interioribus latiora vel subaequalia.
 † Receptaculum coriaceum.
  ○ Folia ovato-elliptica vel ovata usque ovali-oblonga, apice manifeste lateque acuminata. Flores 5—7 mm diam. Receptaculum densiuscule griseo-pilosum. Ramuli teretes . . . . . 69. *M. Selloi.*
  ○○ Folia obovata vel oblongo-orbiculata vel oblonga, apice rotundata, obtusa vel breviter acutata. Flores 3—4 mm diam. Receptaculum dense flavescenti-tomentosum. Ramuli manifeste compressi. . . . . 69a. *M. costaricensis.*

70. **M. latifolia** (Poepp. et Endl.) Tul.; Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 139. — Frutex 3—6 m altus (ex Ule); rami 3—4 mm lati, juniores griseo-pilosi, demum glabrescentes. Inflorescentia ♀ decussato-racemosa (i. e. cymularum non nisi floribus intermediis evolutis), axillaris, 3 cm longa, dense griseo-pilosa; flores citriodori (ex Ule), 8 mm longi, 3 mm lati, valde poculiformes, pedicellati, pedicello 4 mm longo; receptaculum valde planum, utrinque griseo-pilosum; tepala minima, ovata, calyptrae ca. tertiam partem aequantia; calyptra cylindrico-tubulosa, extus griseo-pilosa, intus glabra; ovaria 19, pilosa; stylus elongatus.

Brasilien: Estado de Amazonas, am unteren Juruá (Ule n. 5936a ♀ und n. 5936 ♂, im Oktober 1901 blühend; im Überschwemmungsgebiet sehr häufig bei Fortaleza).

13. Ephippiandra Decne.

P. 51 adde synonymum:

E. myrtoidea Decne. — *Mollinedia myrtoidea* Baill. in Bull. Soc. Linn. Par. I. (1882) 342; Drake del Castillo in Hist. nat. pl. Madagasc. I. part. 1 (1902) 20.

14. Matthaea Blume.

P. 51 adde:

In der Monographie der *Monimiaceae* führte ich 3 Arten der Gattung auf; inzwischen ist so viel Material von den Philippinen zugegangen, dass es mir zweckmäßig erschien, eine Revision der Gattung vorzunehmen. Die Arbeit wurde dadurch sehr erschwert, dass von den einzelnen Arten meist nur Blüten, und diese oft nur in jüngeren Entwicklungsstadien oder nur in einem Geschlecht, oder aber dass nur Früchte an den Exemplaren vorhanden waren. Jedoch habe ich versucht, eine Bestimmungstabelle aufzustellen, welche aber unter diesen Umständen später verbessert werden muss. Es ist wahrscheinlich, dass noch viele neue Arten von den Philippinen zu erwarten sind, da die Gattung auf den Inseln eine weite Verbreitung hat; auf Luzon, Mindoro, Leyte, Cebu, Negros Oriental bis nach Mindanao, der südlichsten Insel der Gruppe, wurden Exemplare gesammelt.

P. 52 adde:

Clavis specierum.

A. Folia subtus pilosa . . . . 1. *M. pubescens.*
B. Folia subtus glabra.
 a. Folia ad marginem integra.

α. Receptaculum late obovato-globosum, apice profunde concavum. Connectivum manifeste dilatatum apice haud elongatum. Folia 6,5—9 cm lata, usque 22 cm longa . . . . 2. *M. calophylla.*
β. Receptaculum depresse globosum vel depresso-turbinatum. Connectivum apice brevissime elongatum. Folia oblonga, 4,5—6 cm lata, usque 15 cm longa . 3. *M. latifolia.*
b. Folia margine dentibus paucis vel saepius numerosis notata.
α. Folia 8—11 cm longa . . . . 4. *M. Vidalii.*
β. Folia 12—24 cm longa.
I. Folia lanceolata vel anguste lanceolata. Nervi laterales 30—35, costae subrectangulariter insidentes, venis dense anguste reticulatis, nervis venisque utrinque alte prominentibus . . . . 5. *M. Römeri.*
II. Folia latiora. Nervi laterales multi pauciores.
1. Flores solitarii (vide etiam *M. ellipsoidea*).
+ Flores ♂ 1,5 mm diam. Folia oblonga vel ovato-oblonga, in parte superiore dentibus parcissime obsita, coriacea . . . . 6. *M. Williamsii.*
++ Flores ♂ 8 mm diam. Folia obovata vel obovato-oblonga, in parte superiore distincte denticulata vel undulato-denticulata, chartacea . . . . 7. *M. philippinensis.*
2. Flores in inflorescentiam racemosam conferti.
+ Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata, dentibus paucis instructa . . . . 8. *M. sancta.*
++ Folia oblonga vel obovata vel ovata, in parte superiore distincte denticulata vel undulato-denticulata.
× Folia chartacea, venis minutis, numerosissimis, densissime reticulatis instructa . 9. *M. chartacea.*
×× Folia coriacea venis crassiusculis, paucioribus, dense reticulatis instructa.
○ Folia apice breviter acuminata vel acuta. Petiolus crassus . . . . . 10. *M. ellipsoidea.*
○○ Folia apice longe acuminata. Petiolus gracilis . . . . 11. *M. Pinchotiana.*

1. **M. pubescens** Merr. (n. sp. ined.) in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Arbor 10 m altus (ex Copeland); rami subteretes, juniores dense fulvo-tomentosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, crasso, tomentoso, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 18—21 cm longa, 9—11 cm lata, apice rotundata vel breviter acuminata, basi rotundata vel rotundato-angusta, integra vel in parte superiore dentibus minutissimis, paucis instructa, supra glabra, subtus flavo-fusco-tomentosa, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—10, versus marginem laxe anastomosanti-arcuatis, venis laxe inaequaliter reticulatis instructa. Inflorescentia axillaris, racemosa, pedicellis ut rhachis flavo-fusco-tomentosis; flores ♂ pedicellis 3—4 mm longis, receptaculum valde planum, 6 mm diam., extus longe flavo-fusco-tomentosum, rigide coriaceum, quam tepala multo longius; stamina 4, glabra.

Philippinen (Mindanao): Dist. Davao, Todaya, in der Nähe eines Flusses (Copeland n. X., im Oktober 1904 blühend).

2. **M. calophylla** Perk. (Monogr. n. 1, p. 52). — Fig. 7 *A*.

Philippinen: (Cebu) Danas (B. Espinosa n. 6413, im September 1906 fruchtend.

3. **M. latifolia** Perk. (Monogr. n. 3, p. 52). — Blüten krapprot, Frucht blaurot nach Volkens. — Fig. 7 *B—C*.

Java: Buitenzorg, Garten (Volkens n. 210, im Juni 1902 blühend, unter n. 250 Frucht in Spiritus).

4. **M. Vidalii** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, oblonga vel obovato-oblonga, 8—11,5 cm longa, 3—4,5 cm lata, apice anguste acuminata apice ipso acutissima, basi cuneatim angustata, coriacea, utrinque glabra, integra vel in parte $^2/_5$ superiore utrinque margine dentibus paucis remotis ornata, nervis venisque supra parum subtus manifeste prominentibus, nervis laxe reticulatis alte conspicuis, nervis lateralibus 6—8 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia ♀ axillaris, circiter 3 cm longa. Drupae angulatae, ovoideae, glabrae,

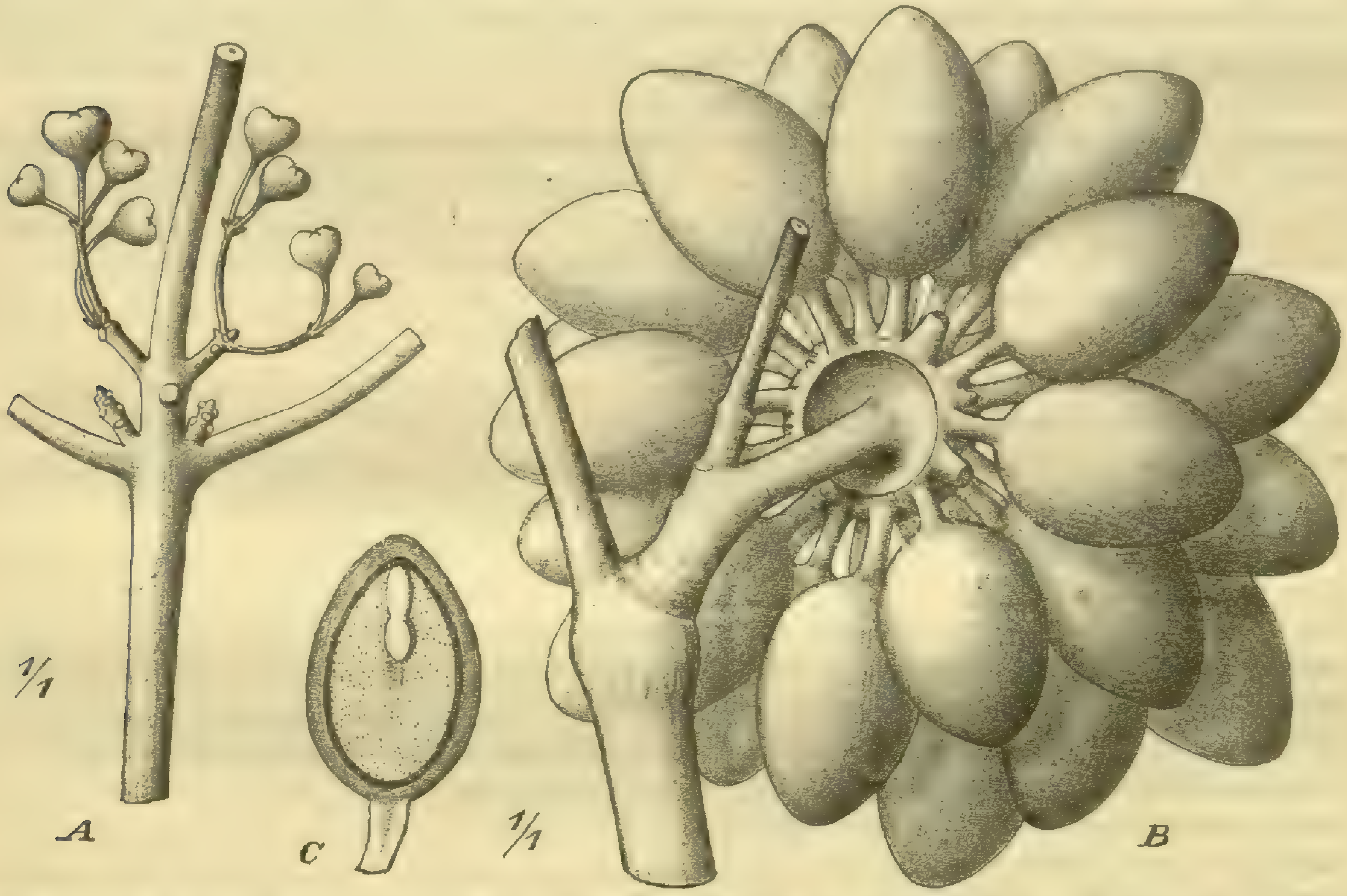

Fig. 7. *A Matthaea calophylla* Perk. Infl. ♂. — *B—C M. latifolia* Perk. *B* Fructus. *C* Carpellum longit. sectum. — (Icon. origin.)

circiter 3 cm longae, 1,4 cm latae, stipitatae, stipite 1,5—1,75 cm longo, glabro, conplures in receptaculo disciformi dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. S. Camarines, Mt. Isarog (Vidal n. 3574; Ceron in Catal. Plant. del Herb. de la Comis. de la Fl. Filip. Manila (1892) 141 cum *M. sancta* Blume confusa). — Herb. Kew.

Einheimischer Name: »Salpula«.

5. **M. Roemeri** Perk. n. sp. — Arbor (ex Römer); rami subteretes, 2—4 mm lati, glabri; folia opposita petiolata, petiolo circa 1 cm longo, canaliculato, glabro, lanceolata vel interdum obovato-lanceolata, 15,5—24 cm longa, 3,5—4 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi in petiolum sensim angustata, coriacea, in parte $^4/_5$ superiore margine distincte minute dentata, utrinque glabra, nervis venisque supra atque subtus alte prominentibus, nervis lateralibus 30—35, costae subrectangulariter insidentibus, marginem petentibus, ante marginem eleganter inter sese curvatis, venis dense anguste reticulatis. Drupae obovoideae, 1,5 cm longae, 7 mm latae, glabrae, brevissime stipitatae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, breviter stipitatae,

monospermae. Semen erectum, 1 cm longum, 5 mm latum, hilo basilari; embryo parvus, pendulus, radicula crassa, obtusa, cotyledonibus ovatis longiore.

Südl. Holländ. Neu-Guinea: 750 m s. m. (von Römer n. 844, im November 1909 fruchtend).

Nota. Specimen fructiferum a cl. Roemer collectum cum charactere generico congruit praeter inflorescentiam fructumque subsessilem. Species ab *M. sancta*, cui proxima, nervis crassioribus angustioribus numerosioribus bene prominulis et nervis lateralibus multo numerosioribus differt.

6. **M. Williamsii** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 422. — Frutex 3 m altus (ex Williams); rami subteretes, juniores tomentosi, adulti glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—3 cm longo, juniore piloso demum glabrescente, oblonga vel ovato-oblonga, 18—23,5 cm longa, 6,5—9 cm lata, apice acuminata, apice ipso acuta, basi cuneata, in parte superiore dentibus parcissime minutis obsita, coriacea, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 11—13, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis, supra ad costam hinc inde pilis instructa ceterum glabra, subtus juniora praecipue ad nervos venasque parce pilosa, adulta glabra. Inflorescentia ♂ axillaris, racemosa, pedicellis ut rhachis fusco-tomentosis; flores ♂ pedicellis circiter 1 mm longis suffulti; receptaculum 1,5 mm latum, obovato-turbinatum, membranaceum, glabrum; stamina in specimine vix bene evoluta: flores ♀ pedicellis 1 cm longis, pilosis suffulti; receptaculum obovato-turbinatum, coriaceum, 1 cm latum, extus parcissime pilosum, intus tomentosum; carpella numerosissima, tomentosa.

Philippinen (Mindanao): Prov. Zamboanga, Saxe River, 400 m s. m. (R. S. Williams n. 2430, im März 1905 blühend).

7. **M. philippinensis** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — Arbor (ex Everrett); rami subteretes glabri, 3—5 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, obovata vel obovato-oblonga, 16—21 cm longa, 7—10 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, in parte superiore distincte irregulariter denticulata vel undulato-denticulata, chartacea vel subpapyracea, utrinque glabra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, venis numerosis dense reticulatis instructa, nervis lateralibus 10—12, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia ♂ axillaris, racemosa, pauciflora, pedicellis ut rhachis parce pilosis; flores ♂ pedicellis circiter 5 mm longis suffulti; receptaculum cupuliforme, latissimum, 8 mm diam., membranaceum, extus parcissime pilosum, intus glabrum; stamina 4, dense conferta; filamenta brevissima; antherae ovoideae, 2-loculares loculis rima longitudinali dehiscentibus. Drupae angulatae, ovoideae, 2,5—3 cm longae, 1,75 cm latae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 2,5 cm longo, glabro, 1,5 mm lato, monospermae. Semen erectum, ovoideum, 2 cm longum, 1,25 cm latum, hilo basilari, latiusculo, albumen copiosum, corneum, embryo ex apice pendens, parvus, cotyledonibus ovalibus, quam radicula teres brevioribus.

Philippinen (Negros Oriental): (Everrett n. 12309), Tolon, kleine Erhebung im Walde, 300 m s. m. (Everrett n. 12336, type, im April 1908 blühend); Leyte (Whitford n. 16916, im März 1909 mit Frucht).

Einheimischer Name: »Saha« (Viz.).

8. **M. sancta** Blume (Monogr. n. 2, p. 52).

Singapore: (Flora von Singapore n. 107). — Herb. Kew, Herb. Berlin.

Sumatra: (Korthals n. 673b). — Herb. Leiden.

Borneo: (Herb. Leiden).

Var. **mindanaoensis** (Merrill ms. pro subspecie) Perk. — Differt a typo floribus majoribus usque 5 mm latis.

Philippinen: (Mindanao), Lake Lanao, Camp Keithley (M. S. Clemens »A. B.«, im April 1906 blühend, »A. A.«, im April 1907 blühend, n. 233, im Februar 1906 blühend).

Var. **venulosa** Perk. n. var. — Differt a typo foliis nervis venisque subtus laxe reticulatis alte prominentibus.

Philippinen (Luzon): Prov. Laguna, Mt. Banajao, 800 m s. m, waldige Abhänge (Curran und Merritt n. 7916, im November 1907 fruchtend), Mt. Maquiling, 900 m s. m. im Regenwald (Robinson n. 9751 im Februar 1910 fruchtend). Blüten fast weiß, Frucht purpurn (nach Robinson).

Britisch Borneo: (Creagh). — Herb. Kew.

9. **M. chartacea** Merr. in Bur. Gov. Lab. Manila XXXV. (1905) 14. — Frutex 1—2 m altus (ex McGregor, Merritt); rami subteretes, 3—6 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2,5 cm longo, oblonga vel lanceolato-oblonga, 15—24 cm longa, 4,5—9 cm lata, apice longe acuminata, basi cuneata, chartacea, supra glabra, subtus juniora pilosiuscula demum glabrescentia, margine in parte 3/4 superiore dentibus minutis instructa vel undulato-denticulata vel rarissime subintegra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, venis minutis, numerosissimis densissime reticulatis instructa, nervis lateralibus 12—15 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris, 1,5 cm longa, decussato-paniculata, ramis 2, in dichasia simplicia desinentibus, rhachi brevissima, pedunculis, pedicellis, ut rhachis fulvo-tomentosis; bracteae oblongae tomentosae mox caducae; flores ♂ pedicellis 4—5 mm longis suffalti; receptaculum obovato-turbinatum, 3—4 mm diam., membranaceum, extus hinc inde pilis instructum, intus glabrum; stamina 4, dense conferta; filamenta brevissima, glabra; antherae ovoideae, 2-loculares loculis rima longitudinali dehiscentibus. Drupae flavescentes (ex McGregor), ovoideae, 7 mm longae, 4 mm latae, in specimine vix bene evolutae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 6 mm longo, hinc inde pilis instructo, monospermae.

Philippinen (Mindoro): Baco River, im Schatten in der Nähe eines kleinen Flusses (McGregor n. 167, Typus, im März 1905 blühend), Mt. Halcon 500 m s. m. (Merritt n. 4313, im Juni 1906 mit jungen Früchten).

Einheimischer Name: Barao-barao (Munyan).

10. **M. ellipsoidea** Merr. in sched. ex Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — *Kibara ellipsoidea* Merr. in Philipp. Journ. Science I. suppl. (1906) 56. — Frutex 6,5 m altus (ex Meyer); rami subteretes, 4—5 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 2—2,5 cm longo, glabro, oblonga vel obovato-oblonga, 16—17 cm longa, 6—7 cm lata, apice breviter acuminata, basi cuneata, coriacea, juxta apicem irregulariter indistincte denticulata, utrinque glabra, supra nervis venisque parce, subtus manifeste prominentibus, venis crassiusculis, nervis lateralibus 8—10 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris. Drupae purpurascentes (ex Meyer), ovoideae, 2—2,5 cm longae, 1—1,5 cm latae, conplures in receptaculo disciformi dilatato, stipitatae, stipite 1,5 cm longo, 2 mm lato, glabro, monospermae. Semen erectum, ovoideum, hilo basilari, latiusculo, albumen copiosum, corneum, embryo ex apice pendens, parvus, cotyledonibus ovalibus, quam radicula teres brevioribus.

Philippinen (Luzon): Prov. Bataan, Lamao River, Mt. Mariveles, 1000 m s. m., tiefe enge Schlucht, häufig (R. Meyer n. 2843, im März 1905 fruchtend). — Der Sammler gibt an, dass die Negritos die Frucht als Nahrung benutzen.

11. **M. Pinchotiana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — Frutex 1,5 m altus (ex Rosenbluth); rami subteretes, glabri, 3—4 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2,5 cm longo, oblonga vel obovato-oblonga, 12—17 cm longa, 5,5—7 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata, chartacea, ultra medium irregulariter minute denticulata, glabra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 10, marginem petentibus inter sese aequaliter manifesteque curvato-conjunctis, venis dense reticulatis. Flores ♂ lutei (ex Merritt), ad axillas vel ad nodos vetustos ramorum fasciculati, 5,5 mm diam., pedicellati, pedicello 4—5 mm longo; receptaculum obovato-turbinatum, chartaceum, extus hinc inde pilis instructum, intus, glabrum, quam tepala multo longius; stamina 4, dense

conferta; filamenta brevissima; antherae ovoideae, 2-loculares, loculi rima longitudinali dehiscentes.

Philippinen (Mindoro): Mt. Teloti, 700 m s. m. im Walde (Merritt n. 11480, im April—Mai 1908 blühend); Mt. Putic, Gebirgs-Wald, 300 m s. m. gemeines Unterholz (Rosenbluth a. 12199, Typus, im Mai 1908 blühend).

15. Steganthera Perk.

P. 52 adde:

Schon früher kannte man eine beträchtliche Anzahl *Steganthera*-Arten aus Neu-Guinea. In neuerer Zeit hat Schlechter eine so große Anzahl von Arten auf Neu-Guinea gesammelt, dass es notwendig war, eine neue Bestimmungstabelle der Gattung auszuarbeiten. Besonders von Interesse ist *Steganthera insignis*, die eine Art Mittelstellung zwischen *Anthobembix* und *Steganthera* einnimmt: die ♂ Blüten sind wie bei *Steganthera* mehr oder weniger kugelig, während die ♀ sich wie bei *Anthobembix* tellerförmig verbreitern. Die genannte Art und auch *Steganthera torricelliensis* sind Ameisenpflanzen. Der Stengel an den Knoten und unterhalb derselben verbreitert sich und bildet Hohlräume, die von Insekten bewohnt sind. Herr Schlechter hat mir mitgeteilt, dass diese Bildungen bereits an sehr jungen Pflanzen auftreten, eine Erscheinung, die wir schon von Treub's Beobachtungen an anderen Ameisenpflanzen her kennen. Übrigens sieht man an den Herbar-Exemplaren, dass der Stengel sich an sehr jungen Trieben erweitert hat. Herr Schlechter hat mir gesagt, dass nur bestimmte Arten von den Insekten bewohnt sind und dass dann jede Pflanze einer Art ausnahmslos diese Insekten beherbergt.

Clavis specierum.

A. Flores ♂ et ♀ globosi.
- a. Folia parva, 4—6,5 cm longa, ovata usque sublanceolata, glabra papyracea . . . . 1. *S. Warburgii.*
- b. Folia majora, 8—30 cm longa.
  - α. Folia glabra.
    - I. Flores globosi vel depresse globosi. Folia oblonga usque late ovalia.
      - 1. Inflorescentia brevis, pauciflora.
        - + Folia integra. Flores ♂ 2 mm diam. . . 2. *S. Schumanniana.*
        - ++ Folia distincte dentata. Flores ♀ 4 mm diam. . . . . 3. *S. Schlechteri.*
      - 2. Inflorescentia ampla, multiflora.
        - + Flores tepalis manifeste instructi . . . . 4. *S. thyrsiflora.*
        - ++ Flores tepalis nullis . . . . 5. *S. atepala.*
    - II. Flores oblongi vel urceolati. Folia lanceolata . . 6. *S. oblongifolia.*
  - β. Folia subtus ± pilosa.
    - I. Folia paullo pilosa, nervis venisque supra ± manifeste prominentibus.
      - 1. Folia late oblonga, integra.
        - + Folia subtus pilis brevibus crispulis adspersa.
          - × Pedicellus gracilis, 5—8 mm longus . 7. *S. Fengeriana.*
          - ×× Pedicellus crassus, 2—3,5 mm longus. 8. *S. crispula.*
        - ++ Folia subtus pilis minimis adpressis induta, nodis incrassatis, myrmecodomatia formantibus . . . . 9. *S. torricelliensis.*
      - 2. Folia anguste oblonga, dentata vel margine dentibus paucis instructa.
        - + Flores ♂ pilosi, pedicellis gracilibus, 1,25 cm longis. Folia subtus nervis venisque parum prominentibus . . . . 10. *S. odontophylla.*
        - ++ Flores ♂ tomentosi, pedicellis crassis, 3,5—4 mm longis. Folia subtus nervis venisque valde prominentibus.

× Folia chrysea, breviter acuminata, apice ipso obtusa, nervis lateralibus circa 13 . . . 11. *S. symplocoides.*
×× Folia fuscescentia, apice longe acuminata, apice ipso acuta, nervis lateralibus circa 7—9. . . . . 12. *S. pycnoneura.*
II. Folia dense pilosa, nervis venisque supra manifeste immersis.
1. Inflorescentia ♂ et ♀ 4 cm longa. Flores ♂ et ♀ 3 mm diam. Pedicellus 4—6 mm longus 13. *S. Forbesii.*
2. Inflorescentia ♀ 2,5 cm longa. Flores ♀ 5 mm diam. Pedicellus 2 mm longus. . . . . . . 14. *S. hirsuta.*
B. Flores ♂ globosi, ♀ patelliformes. . . . . 15. *S. insignis.*

3. **S. Schlechteri** Perk. n. sp. — Frutex (ex Schlechter); rami subteretes, glabri, 2—3 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 9—13 mm longo, glabro, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 9—13 cm longa, 3,75—5,75 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, chartacea, glabra, in parte $^2/_3$ superiore distanter distincte dentata, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—8, marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Flores ♀ terminales, an semper? solitarii, 4 mm diam., pedicellati, pedicello 13 mm longo, parce piloso; bracteae minutae, ovatae, pilosae; receptaculum depresse globosum, ore angusto inaequaliter obsolete fisso, extus hic illic pilis minutis instructum, coriaceum; carpella numerosa, glabra, dense conferta; styli subulati, glabri, fusci. Drupae numerosae, sessiles, ovoideae, glabrae, 7 mm longae, 4 mm latae, in receptaculo dilatato revoluto, lignoso, extus glabro.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, an Abhängen des Mimi circa 600 m s. m. (R. Schlechter n. 17421, im März 1908 blühend und fruchtend).

6. **S. oblongifolia** Perk. (Monogr. 5, p. 54); legas *Steganthera oblongiflora* Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 566. — Fig. 8 *A—E.*

7. **S. Fengeriana** Perk. (Monogr. 6, p. 54). — Fig. 8 *F.*

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, im Walde bei Wenzi, circa 500 m s. m. (R. Schlechter n. 16101, im Mai 1907 blühend).

8. **S. crispula** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes superne applanati, circa 3 mm lati, juniores brunneo-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 13—16 mm longo, tomentoso, late oblonga, 20—21 cm longa, 10—11,5 cm lata, integra, chartacea, supra juniora in nervo medio pilis instructa, adulta glabra, subtus pilis brevibus crispulis adspersa, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 6—8 marginem petentibus, juxta marginem inter sese curvatis. Inflorescentia ♀ axillaris vel 5—10 mm supra axillas foliorum abiens, circa 3 cm longa; rhachis inflorescentiae fusco-pilosa; bracteae lanceolatae, circa 3 mm longae, sub flore ipso insertae; flores ♀ 3 mm diam., pedicellati, pedicello 2—5 mm longo, tomentoso; receptaculum subglobosum, utrinque tomentosum, rigide coriaceum; carpella numerosa, in disco dense conferta, multiseriata, sessilia; styli subulati.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, auf dem Wege vom Ramu zur Küste (R. Schlechter n. 14143, im Januar 1902 blühend). — Bei dieser Pflanze stehen die Blütenstände wie bei *Anthobembix Moszkowskii* höher als die Blattachsel und zwar nicht über ihr, sondern in ziemlich rechtem Winkel dazu.

9. **S. torricelliensis** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, intus cavi lateraliter utrinque pertusi atque formicas hospitantes, juniores pilis minimis instructi, demum glabrescentes, 2—4 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 4 mm longo, oblonga, 17—21,5 cm longa, 7—9 cm lata, integra, chartacea vel subcoriacea, juniora utrinque adulta subtus pilis minimis adpressis praecipue ad nervos venasque induta, adulta supra glabra, nervis venisque supra

parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 7—10, marginem petentibus et inter se curvato-conjunctis. Inflorescentia 5 mm supra axillas foliorum abiens, 6 cm longa; rhachis inflorescentiae griseo-pilosa; flores ♀

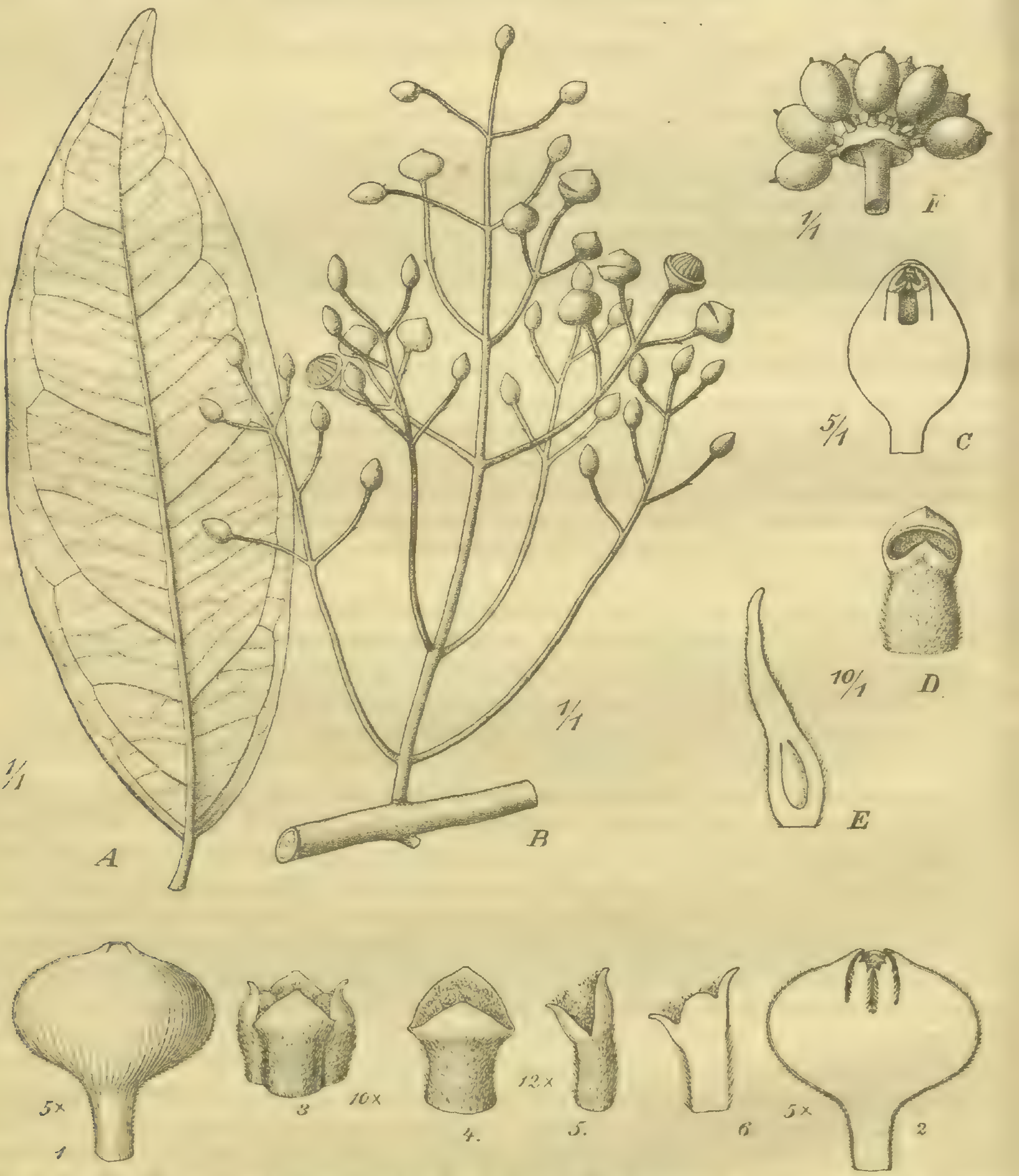

Fig. 8 *A*—*E*. *Steganthera oblongifolia* Perk. *A* Blatt. *B* Inflorescentia. *C* Flos ♂ longit. sectus. *D* Stamen. *E* Ovarium longitud. sectum. — *F* *Steganthera Fengeriana* Perk. Fructus. — 1—5 *Steganthera thyrsiflora* Perk. 1 Alabastrum ♂. 2 Id. longitudinaliter sectum. 3 Stamina dense conferta. 4 Stamen a fronte visum. 5 Stamen a latere visum. 6 Stamen a latere visum longitudinaliter sectum. (*A*—*F* Sec. origin.; 1—5 Sec. Perkins.)

pedicellati, pedicello 5—8 mm longo, piloso; receptaculum extus pilis minutis adpressis instructum, intus tomentosum; carpella numerosa, tomentosa, in disco sessilia, multiseriata; styli subulati.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, Torricelli-Gebirge, 100 m s. m. (R. Schlechter n. 14614, im April 1902 mit jungen Früchten).

10. **S. odontophylla** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—3 mm lati, juniores fusco-tomentosi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—6 mm longo, juniore fusco-tomentoso, adulto glabro, anguste oblonga vel obovato-oblonga, 14—16,5 cm longa, 3,75—4,5 cm lata, chartacea, acute breviterque acuminata, basi cuneata vel longius attenuata, in parte 2/3 superiore margine manifeste irregulariter dentata vel margine dentibus paucis instructa vel rarissime integra, supra glabra, subtus parce pilosa, nervis venisque supra vix conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—12, marginem petentibus demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris racemo congesto brevi similis circa 2 cm longa; rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; bracteae minutae, ovatae, tomentosae, caducae; flores ♂ non plane evoluti, 3 mm diam., pedicellati, pedicello 1—1,25 cm longi, fusco-tomentosi; receptaculum depresse globosum, lignosum, extus basin versus dense ceterum, parce pilosum, intus glabrum; tepala 4, per paria cruciatim imbricata, minuta; stamina 4, sessilia, ovata, inferne pilosiuscula, in receptaculi medio dense adpressa, antherarum loculis thecam apicalem horizontalem rima introrsa, dehiscentem formantibus.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Kaui-Gebirges, 1000 m s. m. (**R. Schlechter n. 17847, im Oktober 1908 blühend**).

11. **S. symplocoides** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes, superne applanati, 3—4 mm lati, juniores aureo-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, aurea, petiolata, petiolo crasso, 5—6 mm lato, aureo-piloso, oblonga vel anguste oblonga, 14—15 cm longa, 4—5,5 cm lata, apice breviter acuminata, apice ipso obtusiuscula, vel interdum acutiuscula, basi cuneata, coriacea, integra vel denticulis minutis distantibus, 2—4 ornata, juniora supra pilis aureis parce instructa, adulta glabra, subtus pilis aureis adpressis induta, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus valde prominentibus venis dense reticulatis, nervis lateralibus circa 13, marginem petentibus, juxta marginem anastomosato-arcuatis. Flores ♀ pedicellati, pedicello crasso 8—10 mm longo, piloso; receptaculum coriaceum, extus pilis aureis adpressis ornatum, intus pilosum; carpella numerosa, in disco sessilia, multiseriata.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern am Goridjoa, 1200 m s. m. (**R. Schlechter n. 19825, im Juni 1909 mit junger Frucht**).

Nota. Species *S. pycnoneurae* valde similis; itaque eam generi *S.* adjunxi, quamquam ovaria florum 2 mihi suppetentium defloratorum a typo generico valde recedunt.

12. **S. pycnoneura** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 1—4 mm lati, juniores fulvo-tomentosi, adulti glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 9—10 mm longo, fulvo-tomentoso, oblonga vel interdum ovata, 9,5—12 cm longa, 3,80—4,70 cm lata, coriacea, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, integra vel interdum ultra medium distincte et remotissime et irregulariter dentata vel denticulis 1—3 ornata, raro integra, juniora utrinque flavescenti-fusco-tomentosa, adulta supra in nervo mediano pilosa, ceterum glabra, subtus pilosa, praecipue ad nervos venasque, nervis venisque supra inconspicuis subtus valde prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 7—9, marginem petentibus demum margine eleganter inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia axillaris, racemosa, circa 2 cm longa; rhachis inflorescentiae flavescenti-fusco-tomentosa; flores ♂ non plane evoluti, pedicellati, pedicello 3,5—4 mm longo, tomentoso, receptaculum depresse globosum, 3 mm diam., chartaceum, extus tomentosum, intus glabrum; stamina 4, ovata, subsessilia, in receptaculi medio dense adpressa, 0,75 mm lata, inferne pilosiuscula.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Maboro (**R. Schlechter n. 19517, im Mai 1909 blühend**).

13. **S. Forbesii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor, monoica; rami subteretes, 2—4 mm lati, ad nodos applanati, juniores dense aureo-fusco-tomentosi, adulti glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—8 mm longo, juniore tomentoso, adulto glabro, oblonga, 10,5—16 cm longa, 5—8 cm lata, (verosimiliter etiam satis longiora, sed folia majora in specimine haud bene conservata), apice acuta (an semper?), basi cuneata vel late cuneata, chartacea vel subcoriacea, juniora supra praecipue ad nervos

venasque pilosa, subtus aureo-fusco-tomentosa, adulta supra glabra, subtus pilosa, supra nervis immersis, subtus manifeste prominentibus, venis supra bene conspicuis subtus valde prominentibus laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—9, marginem petentibus, a margine eleganter inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia racemosa, 3—4 cm longa, multiflora, axillaris; rhachis inflorescentiae aureo-fusco-tomentosa; bracteae bracteolaeque lanceolatae vel ovato-lanceolatae, 5—8 mm longae, tomentosae; flores ♂ 3 mm diam., pedicellati, pedicello 4—6 mm longo, tomentoso; receptaculum depresse globosum, extus aureo-fusco-tomentosum, rigide coriaceum, basin versus crassum; stamina 4, in receptaculi medio dense adpressa, subimmersa, subsessilia, antherarum loculis thecam apicalem horizontalem rima introrsa dehiscentem formantibus; flores ♀ 3,5—4 mm diam., inflorescentia, bracteae bracteolaeque, indumentum eis florum ♂ similia; receptaculum depresse globosum, utrinque tomentosum, sublignosum; carpella numerosissima, tomentosa, dense conferta: styli subulati, glabri, fusci.

S. E. Neu-Guinea: Ohne Standort (Forbes n. 608).

15. **S. insignis** Perk. n. sp. — *Anthobembix hospitans* (Becc.) Perk. in Engler's Pflanzenreich IV. (1901) 55 p. p., in Schumann und Lauterbach, Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1901) 330 p. p. — Frutex vel arbor, monoica; rami subteretes vel juniores subcomplanati, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, intus cavi lateraliter utrinque pertusi atque formicas hospitantes, juniores parcissime pilosi demum glabrescentes, 2—6 mm lati, lateraliter striati; folia opposita, petiolata, petiolo 4—5 mm longo, oblonga, vel late oblonga vel interdum ovata, 14—29 cm longa, 6,5—17,5 cm lata, apice breviter acuminata, basi cuneata vel late cuneata, integra vel rarius supra medium utrinque denticulis indistinctis ornata, juvenilia parce flavescenti-pilosa, adulta glabra, chartacea vel subcoriacea, nervis venisque supra parce immersis, subtus valde prominentibus, nervis lateralibus 9—14, marginem petentibus, marginem versus anastomosato-arcuatis. Inflorescentia racemosa, in foliorum axillis congesta, vel ♂ cum ♀ in eadem axilla enata vel solum ♂ vel ♀ ex axilla folii oriens, ♂ 2 cm longa, ♀ ad 5 cm longa; flores ♂ subglobosi, circiter 2 mm diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo, parce piloso; rhachis inflorescentiae fusco-pilosa; bracteae lanceolatae, pilosae, caducae; receptaculum subglobosum, carnosum, extus parcissime pilosum, intus glabrum, quam tepala multo longius; stamina 4, in receptaculi medio dense adpressa subsessilia, antherarum loculis thecam apicalem horizontalem rima introrsa dehiscentem formantibus; flores ♀ 6—7 mm diam., pedicellati, pedicello circiter 6 mm longo, parce fusco-piloso; receptaculum obovato-turbinatum, apice convexum vel si mavis truncato-exsculptum, marginibus acutis, rigide coriaceum, basin versus crassum, extus parce fusco-pilosum; carpella numerosa, in disco sessilia, multiseriata, stylis subulatis, pilosis. Fructus numerosi, oblongi, in receptaculo incrassato dilatato, hic illic pilis instructi, dense conferti. — Fig. 9.

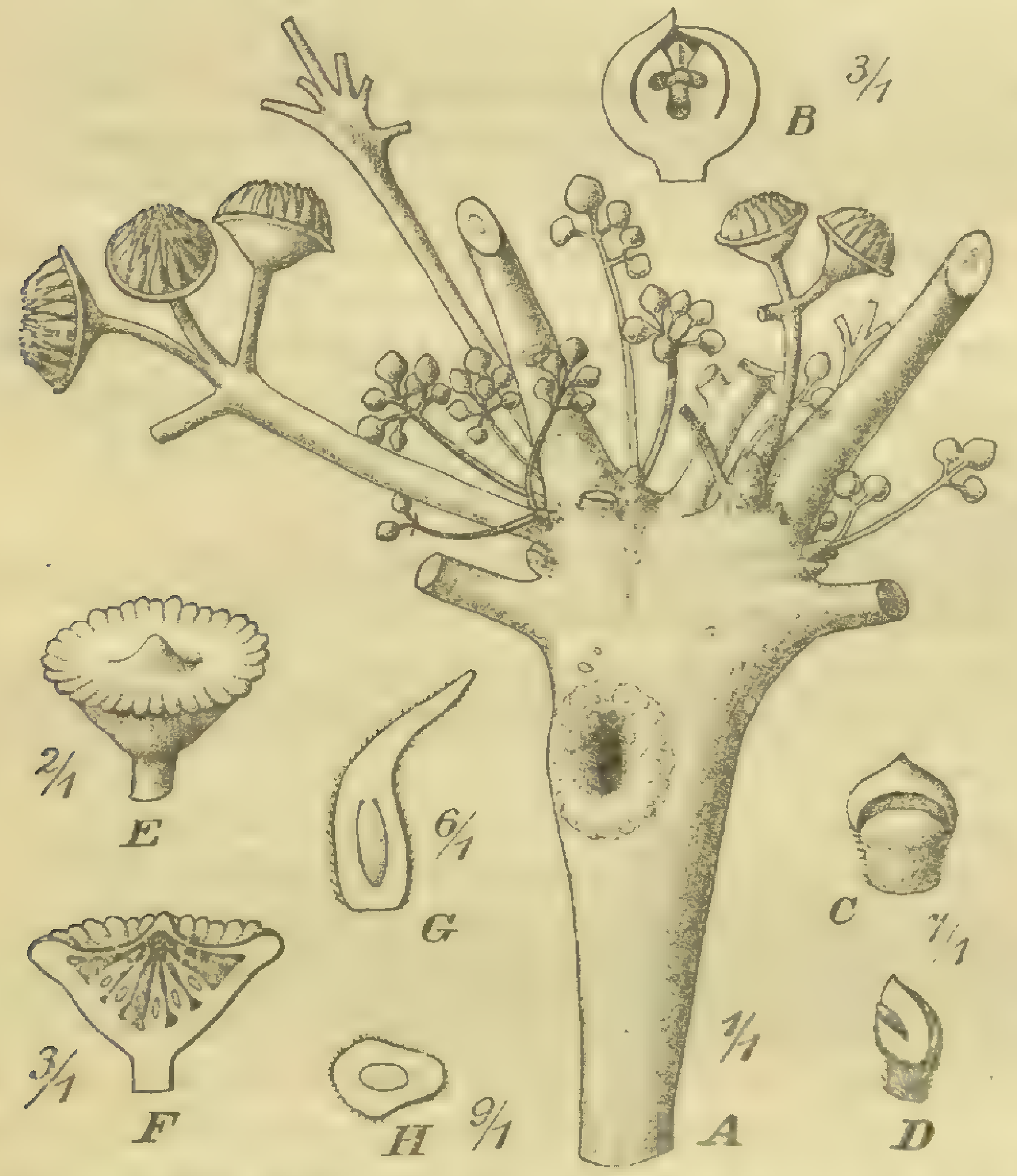

Fig. 9. *Steganthera insignis* Perk. *A* Infl. *B* Flos ♂ longit sectus. *C*, *D* Stamina a fronte. a latere visa. *E* Flos ♀. *F* Id. longit. sectus. *G* Ovarium longitud. sectum. *H* Id. transverse sectum. — (Icon. origin.)

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, Sattelberg (Bamler n. 35; Typus), 800 m s. m. (E. Nyman n. 413, im Januar 1899 blühend), 850 m s. m. (E. Nyman n. 431, im Januar 1899 blühend), 800 m s. m. (E. Nyman n. 631, im Juli 1899 blühend).

16. Anthobembix Perk.

P. 55 adde:

1. **A. hospitans** (Becc.) Perk. (Monogr. n. 1, p. 55). — Drupae ovoideae, in specimine mihi viso 5—20, in receptaculo disciformi, lignoso, dilatato breviter stipitatae, 8 mm longae, 6 mm latae, glabrae, monospermae. Semen subglobosum, farinosum, embryo pendulus, parvus, radicula crassa, obtusa, cotyledonibus rotundatis breviore. — Fig. 10.

Südl. Holländ. Neu-Guinea: Auf dem Wege vom Hellwiggebirge nach Alkmaar 2583 m s. m. (von Römer n. 782, im Oktober 1909; das erste mir bekannt werdende Fruchtexemplar!); Deutsch. Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Urwäldern von Umbili circa 400 m s. m. (R. Schlechter n. 16332, im Juli 1907 blühend und fruchtend).

1a. **A. dentatus** Valeton in Bull. du Depart. Agricult. Indes Néerland. X. (1907) 13; in Icon. Bogor. III. 2. (1907) CCXXXII. — »Ramulus paullum compressus, dense pubescens. Folia opposita, breviter vel brevissime petiolata, oblanceolato-elliptica, apice breviter late acuminata, mucronata, basi cuneata ima rotundata, margine $^1/_3$ inferiore integerrima, cetera undulata et remote mucronato-dentata, tenuiter coriacea, supra glabra, fusca, subtus in nervis tomentosa, nervis patulis-arcuatis, subtus valde prominentibus laxe reticulatis. Umbella ♂ simplex, breviter pedunculata, supra-axillaris, pedicellis circ. 20, gracilibus strictis, ad 12 mm longis, hirtellis, receptaculis parvis, cyathiformibus, marginibus incurvis, extus parce hirtellis. Staminibus 4, obovatis, connectivo quam theca latiore, dorso et antice dense sericeis. Polline minuto conglomerato, exine tenui laevi. Flores ♀ 8 mm supra axillas foliorum abeuntes, solitarii, an semper? 5 mm diam. pedicellati, pedicello 9 mm longo; receptaculum cyathiforme, marginibus incurvis, rigide coriaceum, extus brunneo-hirtum; carpella numerosa, dense conferta, sessilia, tomentosa; styli subulati, glabri. Folia 17,5—18,5 cm longa, 70—65 mm lata, in sicco supra fusca, subtus pallide rufo-fusca, nervis lateralibus utrinque 10—12, alternis, procul a margine

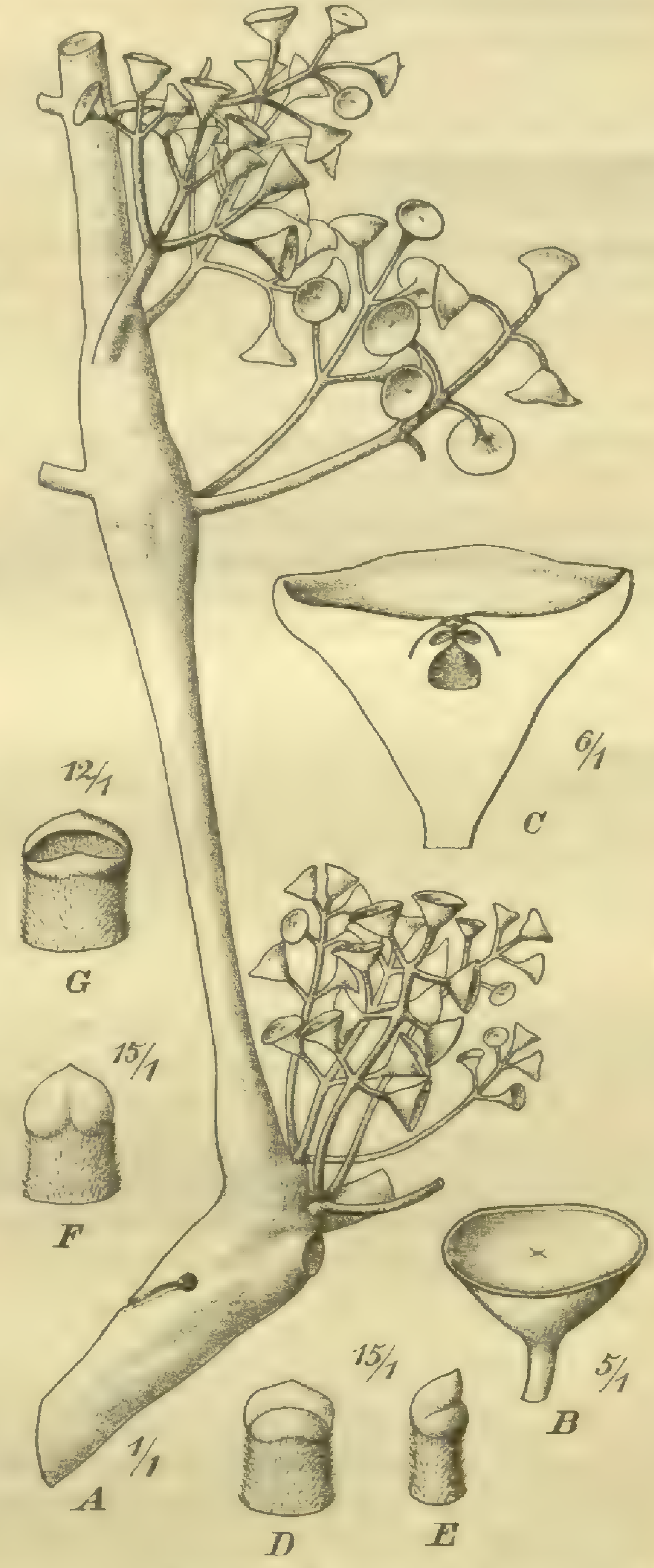

Fig. 10. *Anthobembix hospitans* (Becc.) Perk. *A* Infl. ♂. *B* Flos ♂. *C* Id. longit. sectus. *D*, *E*, *F*, *G* Stamina a fronte, a latere, a dorso visa. — (Icon. origin.)

confluentibus, subtus prominentibus venarum reticulo laxo. Petioli 2—6 mm longi. Pedunculus 2 mm longus. Pedicelli 10—12 mm, tenerrimi. Receptaculum 2—3 mm diam. Arbor parva, floribus rubris.«

Neu-Guinea: Etnabaai (Koch, im Dez. 1904 blühend). — Südl. Holländ. Neu-Guinea: Flachland, breites Thal des Nord-Flusses (Römer n. 452 ♂, n. 590, im Okt. 1909 blühend: zum erstenmal ♀ Exemplar, daneben ♂ unter derselben n.).

Nota. Species foliis dentatis necnon staminibus obovatis apice quam antherae multo latioribus plane diversa ab omnibus aliis speciebus adhuc descriptis; affinis *A. hospitans* Perk.

P. 55 adde:

1b. **A. Moszkowskii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, ad nodos vel infra nodos incrassato-clavati, intus cavi lateraliter utrinque pertusi atque formicas hospitantes, juniores pilis minutis albidis instructi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—6 mm longo, oblonga vel interdum obovato-oblonga, 23—30,5 cm longa, 7,5—11,5 cm lata, apicem versus rotundata, apice ipso abrupte breviter acuminata, basi cuneata, papyracea vel subchartacea, integra vel raro denticulis 1—3 ornata, supra glabra, subtus pilis minutis instructa, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 11—13, marginem petentibus, juxta marginem inter sese curvatis. Inflorescentia 1—2,5 cm supra axillas foliorum abiens, 7—10 cm longa, paniculata, gracilis, multiracemosa, multiflora, pedunculata, pedunculo 1—2,5 cm longo; rhachis inflorescentiae pilis minutis instructa; bracteae minutae, mox caducae; flores ♂ 3 mm alti, apice circa 2 mm crassi, petiolati, petiolo 3—8 mm longo, pilis minutis ornato; receptaculum obtuse obpyramidatum, apice 4-lobum, tepalis 4, os quadrangulare formantibus, ipsis rotundatis brevissimis, minutissimis, membranaceis, carnosum, utrinque pilos minutos gerens; stamina 4, in receptaculi medio adpressa, subsessilia, basim versus pilosa, antherarum loculis thecam apicalem horizontalem rima introrsa dehiscentem formantibus.

Holländisch Neu-Guinea: Mamberamo-Fluss-Expedition (Dr. Moszkowski n. 396, in 1910 blühend).

Nota. Forma foliorum species affinis *A. hospitans*, sed differt floribus minutis et inflorescentiae ramulis tenuissimis. Inflorescentia in *A. Moszkowskii* supra axillam elata fere in medio inter insertiones foliorum oppositorum latorum affixa.

2. **A. oligantha** Perk. (Monogr. n. 2, p. 55).

Neu-Guinea (Forbes n. 721); Sogeri Region (Forbes n. 312). — Herb. Kew, Herb. Leiden.

17. Tetrasynandra Perk.

P. 56 adde synonymum:

1. **T. longipes** (Benth.) Perk. — *Mollinedia longipes* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Kibara longipes* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

2. **T. laxiflora** (Benth.) Perk. — *Mollinedia laxiflora* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Kibara laxiflora* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

3. **T. pubescens** (Benth.) Perk. — *Mollinedia pubescens* (Benth.) F. Muell. Census Austr. I. (1882) 3. — *Mollinedia subternata* Bailey in Depart. Agricult. Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 22, Queensland Flora IV. (1901) 1291. — *Kibara pubescens* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1292.

18. Wilkiea F. Muell.

P. 57 adde synonymum:

1. **W. macrophylla** (A. Cunn.) A. DC. — *Mollinedia Huegeliana* Tul. in Bailey Queensl. Fl. IV. (1901) 1289. — *Kibara macrophylla* Benth. in Bailey's Queensl. Fl. IV. (1901) 1291.

P. 57 adde:

1a. **W. macooraia** (Bail.) Perk. — *Mollinedia macooraia* Bail. Dept. Agriculture Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 23, Queensland Flora IV. (1901) 1290. — Frutex altus vel arbor parva; rami glabri, circiter 2 mm lati, subteretes; folia opposita, petio-

lata, petiolo 3—4 mm longo, crasso, glabro, lanceolata vel interdum oblonga, 5,5—6,5 cm longa, 2,5 cm lata, apice acuta vel breviter acuminata, basi longe cuneata, integra, glabra, coriacea, nervis lateralibus numerosis, circiter 15, marginem petentibus, demum inter sese curvatis, nervis venisque supra vix subtus paullo prominentibus. Inflorescentia terminalis vel axillaris, pedunculo 2,5—3 cm longo, glabro: flores non visi. Drupae ovoideae, 1—1,5 cm altae, glabrae, in receptaculo incrassato extus glabro intus piloso confertae, stipitibus brevissimis circiter 1 mm longis instructae.

Australien: Queensland, South Peak, Bellenden-Ker Bergkette 1660 m s. m. (F. M. Bailey); Gipfel des Centre Peak des Bellenden-Ker, im Gebüsch, 1625 m s. m. (L. Diels n. 8549).

P. 57 adde synonymum:

2. **W. Wardellii** (F. Muell.) Perk. — *Mollinedia Wardellii* F. Muell. in Bailey's Queensland Fl. IV. (1901) 1289.

P. 58 adde:

2a. **W. loxocarya** (Benth.) Perk. — *Mollinedia? loxocarya* Benth. Fl. austral. V. (1870) 287; Bailey in Queensland Flora IV. (1901) 1290. — Frutex glaber (ex Benth.); rami saepius sub foliis compressi (ex Benth.); folia petiolata, petiolo 2 cm longo, elliptico-oblonga, 7,5—10 cm longa, circiter 4 cm lata, in petiolum sublongum angustata, apice obtusa vel breviter acuminata, chartacea, integra, glabra, nervis lateralibus 9—11, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae fructiferae paniculatae, 3,75—5 cm longae (ex Benth.). Fructus breviter sessilis, ovoideus, breviter et oblique et obtuse acuminatus, 1 cm longus.

Australien: Queensland, Rockingham Bay (Dallachy). — Durch die Freundlichkeit der Direktion des Kew-Herbariums erhielt ich ein Blatt und Einzelfrüchte dieser zweifelhaften Pflanze zur Untersuchung. Ich kann danach nicht mit Sicherheit entscheiden, ob die Art zu *Wilkiea* oder zu *Hedycarya* zu stellen ist. Zweifellos zeigt z. B. das Blatt Ähnlichkeit mit denen von *Hedycarya cupulata* Baill. von Neu-Caledonien, doch ist auch eine gewisse Übereinstimmung mit denen von *Wilkiea Wardellii* nicht zu leugnen. Da ♂ oder ♀ Blüten bisher vollständig fehlen, eine sichere Entscheidung deshalb nicht getroffen werden kann, stelle ich vorläufig die Art zu *Wilkiea*, und zwar in die Nähe von *W. Wardellii*, von der sie aber sehr stark verschieden ist.

2b. **W. angustifolia** (Bail.) Perk. — *Mollinedia angustifolia* Bail. in Depart. Agricult. Brisbane Bot. Bull. V. (1892) 23, Queensland Flora IV. (1901) 1289. — Frutex altus vel arbor parva (ex Bailey); rami glabri, circiter 2 mm lati, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo 4—10 mm longo, glabro, lanceolata, 3,5—9 cm longa, (usque 12,5 ex Bailey), 1—1,5 cm lata, (usque 3 cm ex Bailey), apice longe cuneata, apice ipso obtusa, basi longe cuneata, in parte $^3/_5$ superiore margine dentibus brevissimis paucis inconspicuis instructa, chartacea, nervis venisque utrinque subprominentibus, nervis lateralibus 8—10, marginem petentibus demum inter sese curvatis. Inflorescentia axillaris, pedunculo 1 cm longo, glabro; flores non visi. Drupae ovoideae, circiter 1 cm altae, glabrae, in receptaculo glabro confertae.

Australien: Queensland, Bellenden-Ker Gebirge, 1000—1300 m s. m. (F. M. Bailey). — Bailey hat in seiner Queensland Flora und vorher schon im Dept. Agricult. Brisbane Bot. Bull. zwei Pflanzen als *Mollinedia macooraia* und *Mollinedia angustifolia* beschrieben. Sie können jedoch zu der Gattung *Mollinedia* bestimmt nicht gehören, da dieselbe fast durchweg auf Südamerika beschränkt ist, und nur mit wenigen Vertretern nach Centralamerika und Mexiko vordringt. Es lag mir nur sehr wenig Material vor, das ich durch die Freundlichkeit von Dr. Stapf aus dem Kew Herbar geliehen erhalten hatte, und das nur Blätter, Früchte und Reste von Fruchtständen enthielt. So weit ich sehen konnte, gehören die Pflanzen zu *Wilkiea*.

19. Kibara Endl.

P. 58 adde:

Als die Monographie der *Monimiaceae* geschrieben wurde, lag mir ein verhältnismäßig spärliches Material dieser Gattung vor; inzwischen ist mir besonders von den Philippinen, aber auch von Java, Sumatra, Borneo, Neu-Guinea, Celebes so viel neues Material zugegangen, dass sich eine Revision der Gattung als notwendig herausstellte. Sehr erschwert wurde diese dadurch, dass die Exemplare entweder junge oder ältere Blüten oder aber Früchte trugen, weshalb sie sich schwer vergleichen ließen, besonders aber dadurch, dass offenbar die Variabilität in Form, Größe und Behaarung der Blätter eine sehr große ist. Ob zum Beispiel alles das, was ich im folgenden unter *Kibara coriacea* zusammenfasse, zu einer und derselben Art gehört, ist unsicher und mir selbst zweifelhaft.

Clavis specierum.

A. Folia juniora utrinque, adulta subtus dense pilosa vel subtomentosa. Inflorescentia ± tomentosa (vide *K. coriacea*).
  a. Folia plerumque 8—12 cm longa, rarissime longiora.
    α. Folia lata ovata . . . . 1. *K. Clemensiae.*
    β. Folia oblonga vel late oblonga vel ovata.
      I. Folia nervis alte venis paullo prominentibus, venis laxe reticulatis . . . . 2. *K. tomentosa.*
      II. Folia nervis venisque alte prominentibus, venis dense reticulatis . . . . 3. *K. Vidalii.*
  b. Folia majora inter 14—25 cm longa, late ovata vel ovato-oblonga vel oblonga.
    α. Folia subtus et inflorescentia velutino-flavescenti-pilosa. Flores ♀ pedicello 2,5 cm longo.
      I. Folia chartacea, petiolo crasso, circiter 1 cm longo 4. *K. grandifolia.*
      II. Folia papyracea vel submembranacea, petiolo circiter 2,5 cm longo . . . . 5. *K. Schlechteri.*
    β. Folia subtus et inflorescentia velutino-brunneo-pilosa. Flores ♀ pedicello circiter 1 cm longo . . . . . . 6. *K. longipes.*

B. Folia subtus praecipue ad nervos puberula.
  a. Folia membranacea . . . . 7. *K. Elmeri.*
  b. Folia papyracea vel subchartacea.
    α. Folia ovata, 11—17 cm longa . . . . 8. *K. Motleyi.*
    β. Folia oblonga, 8—11 cm longa . . . . 9. *K. Merrilliana.*

C. Folia (adulta) glabra, (rarissime pilosa, confer *K. coriacea* n. 25 var. *pubescens*).
  a. Folia membranacea vel papyracea, oblonga vel oblongo-lanceolata.
    α. Folia supra medium utrinque denticulis indistinctis ornata. Nervi laterales numerosissimi, 15—25 . . 10. *K. chartacea.*
    β. Folia integra. Nervi laterales 7—9 . . . . 11. *K. monticola.*
  b. Folia chartacea vel subcoriacea.
    α. Folia late acuminata.
      I. Folia oblonga, 7—11 cm longa.
        1. Flores ♀ 1,25 mm diam. Inflorescentiae rhachis gracilis . . . . 12. *K. microphylla.*
        2. Flores ♀ 4,5 mm diam. Inflorescentiae rachis crassa . . . . 13. *K. Stapfiana.*
      II. Folia ovata vel obovata vel ovato-oblonga, dentata vel rarius integra. Nervi laterales 9—11. Venae valde prominentes, dense reticulatae. Folia 14—18 cm longa . . . . 14. *K. cuspidata.*

III. Folia obovata vel ovata, semper integra, brevissime acuminata, venae paucae, obsoletae . . . . . . 15. *K. Perkinsiae.*
IV. Folia ovata, 22—27 cm longa. Nervi laterales 15—16, valde prominentes, dense reticulati . . 16. *K. formicarum.*
V. Folia ovata vel ovato-oblonga usque oblonga, 11—45 cm longa.
1. Folia grosse serrata. Venae paucae, laxissimae. Pedicellus 8—10 mm longus, crassiusculus . . 17. *K. macrophylla.*
2. Folia integra. Venae dense reticulatae. Pedicellus 2,5—3 cm longus, gracilis . . . . . . 18. *K. inamoena.*

β. Folia acuta vel obsolete acuminata.
I. Folia 3—10 cm longa. Petiolus 0,5—1 cm longus 19. *K. obtusa.*
II. Folia 14—19 cm longa. Petiolus 2—2,5 cm longus.
1. Nervi laterales 9—15, valde prominentes, circiter 1 cm ante marginem curvato-conjuncti.
+ Folia late oblonga . . . . 20. *K. Warburgii.*
++ Folia oblonga vel oblongo-lanceolata.
× Folia basi cuneata, venis laxe reticulatis 21. *K. Vriesiana.*
×× Folia basi subrotundata, venis anguste reticulatis . . . . 22. *K. Teijsmanniana.*
2. Nervi laterales 7—9 ad marginem sensim evanescentes . . . . 23. *K. xanthophylla.*

c. Folia coriacea vel rarissime subcoriacea. Inflorescentia valde ramosa.
α. Folia grosse dentata, 15—19 cm longa. Nervi laterales 7—8. Inflorescentia 9—10 cm longa. Venae paucae, laxissimae . . . . 24. *K. polyantha.*
β. Folia grosse et acute serrata usque integra, 9—20 cm longa. Nervi laterales 10—12. Inflorescentia 5—14 cm longa . . . . 25. *K. coriacea.*
γ. Folia integra vel inaequaliter undulata, 10—20 cm longa, 3,5—4,5 cm lata. Nervi laterales 7—9. Inflorescentia 4,5—6 cm longa. . . . . 26. *K. angustifolia.*
δ. Folia juniora acute dentato-serrata, adulta plerumque integra. Nervi laterales cr. 20. . . . . 27. *K. oliviformis.*
ε. Folia integra, ovata, apice subito-acuminata. Inflorescentiae axillares minimae, fasciculatae . . . . . . 28. *K. aruensis.*
ζ. Folia integra oblonga, apice rotundata vel obtusa vel interdum breviter acuminata.
Inflorescentiae axillares, magnae, decussato-paniculatae, rami in dichasia simplicia desinentes.
I. Folia 19—26 cm longa, 7,5—10 cm lata. Drupae 1,75 cm longae . . . . 29. *K. moluccana.*
II. Folia 5—13 cm longa, 1,75—5,25 cm lata. Drupae 2—2,25 cm longae . . . . 30. *K. macrocarpa.*

1. **K. Clemensiae** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — Frutex vel arbor; rami subteretes 3—6 mm lati, juniores fusco-tomentosi, demum glabrescentes; folia petiolata, petiolo 7—10 mm longo, opposita, late ovata vel interdum oblonga, 8—11 cm longa, 4—7 cm lata, basi rotundata vel rarissime cuneato-rotundata, apice late breviterque acuminata vel acuta, juniora supra luteo-fusco-pilosa, subtus tomentosa, adulta supra glabra ad nervos medianos pilis hinc inde instructa, subtus praesertim ad nervos luteo-fusco-pilosa, nervis lateralibus 7—8, ad marginem sensim evanescentibus,

nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, juxta apicem minute et irregulariter denticulata. Inflorescentia circiter 9 cm longa, decussato-paniculata, axillaris, ramis in dichasia simplicia desinentibus, pedicellis ut rhachi luteo-tomentosis: bractea bracteolaeque minutae, luteo-pilosae; flores ♀ lutei (ex Clemens), pedicellis 1,5 cm longis: receptaculum subglobosum, 3 mm diam., chartaceum, extus tomentosum, intus pilosum, quam tepala 9-plo longius; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendiculis omnibus inflexis; carpella 19, tomentosa. Fructus circiter 2 cm longus, 1,5 cm latus.

Philippinen (Mindanao): Lake Lanao, Camp Keithley, am oberen Uferrande des Flusses (M. S. Clemens n. 541, im Mai 1907 blühend).

Nota. Species a *Kibara tomentosa* Perk. affini forma foliorum et inflorescentiis brevioribus differt.

3. **K. Vidalii** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 423. — *K. coriacea* Vidal in Rev. Plant. Vas. Filip. (1886) 221 p. p.; in Catalogo de las Plant. del Herb. Manila (1892) 141; non Hook. f. et Thoms. = *K. cuspidata* Bl. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3 mm lati, pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 8—10 mm longo, piloso, ovata, interdum oblonga, 8—12 cm longa, 4—4,5 cm lata, apice breviter acuminata apice ipso acuta, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, integra, chartacea, supra glabra, subtus flavescenti-brunneo-pilosa, supra nervis venisque parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—6 marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Flores ♀ pedicellis, 1,5 cm longis, flavescenti-brunneo-tomentosis suffulti. Drupae 1,5—1,75 cm longae, circiter 1 cm latae, glabrae, stipitatae, stipite 2 mm longo, crasso, conplures in receptaculo lignoso disciformi dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. Bataan, Bagac (Vidal n. 950). — Herb. Kew.

4. **K. grandifolia** Merr. in Bull. Gov. Lab. XXIX. (1905) 15. — *K. mollis* Merr. in Philip. Journ. sc. 3. (1908) Bot. 225. — *K. coriacea* Ceron in Catalogo de las Plant. del Herb. Manila (1892) 141 p. p. (ex Stapf in litt.); non Hook. f. et Thoms. = *K. cuspidata* Bl. — Arbor 5 m alta vel arbuscula (ex Merrill), 7 m alta (ex Curran), rami subteretes, 3—6 mm lati, juniores flavo-virescenti-velutino-pilosi vel flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, juniore velutino-piloso, adulto crasso, flavescenti-tomentoso, oblonga vel ovato-oblonga vel late ovata vel interdum ovata, 11—26 cm longa, 5—16 cm lata, apice late breviterque acuminata, basi rotundata vel rotundato-cuneata vel interdum cuneata, juniora membranacea, adulta coriacea, juniora utrinque flavo-virescenti-velutino-pilosa, adulta supra ad nervos venasque pilosa ceterum glabra, subtus flavescenti-pilosa, supra medium irregulariter indistincte denticulata, nervis lateralibus 6—9, marginem petentibus ante, marginem inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata ramis in dichasia simplicia desinentibus, axillaris, 4—13,5 cm longa; rhachis inflorescentiae flavo-virescenti-velutino-pilosa; bracteolae minutissimae, pilosae, receptaculo adpressae; flores ♂ 2 mm diam., pedicellis circiter 1 cm longis, pilosis; receptaculum cupuliforme, pilosum, carnosum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, per paria cruciatim opposita, imbricata, minutissima, late ovata, membranacea, glabra; stamina 6, exteriora magna, quam interiora multa majora, filamentis latis, brevibus; antherae loculis confluentibus rimah orizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores ♀ 5 mm diam., pedicellis 1,5—3 cm longis tomentosis; receptaculum subglobosum utrinque pilosum vel subtomentosum quam tepala permulto longius; tepala 4, glabra, membranacea, minuta, omnia intus crasse appendiculata; carpella 19—20, flavescenti-tomentosa. Inflorescentia fructifera 9 cm. longae in specimine mihi viso 3-flora. Drupae ovoideae, virides (ex Curran), stipitatae, stipite vix distincto, 2 cm longae, 1 cm latae, lignosae, glabrae, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato.

Philippinen (Luzon): Provinz Rizal (Ahern's collector n. 3387 im Nov. 1905 blühend und fruchtend), Antipolo (Merrill n. 1685 im März 1903 fruchtend), Bosoboso

(Ramos n. 1070 ♀, ♂ im Juli blühend), in den Gebirgen (Ahern's collector n. 1158 Typus, im Juni fruchtend), Provinz Bulacan (Vidal n. 3573. — Herb. Kew), Provinz Bataan (Curran n. 6408, im März 1907 fruchtend).

Nota. Species valde variabilis quoad formam foliorum; occurrunt enim folia oblonga, ovata, suborbicularia; longitudo inter 11—26 cm variat; basi foliorum cuneata usque subcordata. — Flores ♀ in diagnosi *K. mollis* Merrill descripti, fructus in diagnosi *K. grandifoliae*. Ipsa flores utriusque sexus accuratius descripsi. *K. mollis* nil nisi status juvenilis *K. grandifoliae*.

5. **K. Schlechteri** Perk. in Schumann und Lauterbach, Nachträge Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 268. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores flavescenti-pilosi, adulti demum glabrati; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, a latere compresso, oblonga vel late oblonga, 19—21 cm longa, 7,5—9 cm lata, basi cuneata, apice acuta, papyracea, integra, juniora citrino-vel flavescenti-pilosa, ad nervos tomentosa, adulta supra glabrata, subtus flavescenti-pilosa, nervis venisque supra paullo subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 7—9, crassis, curvatis, marginem petentibus inter se inaequaliter curvato-conjunctis, venis laxe reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata, 5—6 cm longa, axillaris, ramis paucis in dichasia simplicia desinentibus; rhachis inflorescentiae parce flavescenti-pilosa; flores ♀ 3 mm diam. pedicellati, pedicello 2—2,5 cm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce flavescenti-pilosum, intus flavescenti-tomentosum, quam tepala 6-plo longius, papyraceum; tepala ovata, membranacea, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, omnino reflexa; ovaria circa 24.

Kaiser-Wilhelmsland: Am Schumannflusse (R. Schlechter n. 13825, im Dezember 1901 blühend).

Nota. Species distinctissima affinis *K. tomentosae* Perk.; differt ab ea foliis majoribus et pedicellis multo longioribus.

6. **K. longipes** Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami subteretes 2—5 mm lati, juniores fusco-tomentosi, adulti striati demum glabrescentes: folia petiolata, petiolo 1,75—2 cm longo, fusco-tomentoso, late oblonga vel interdum oblonga, 16—22,5 cm longa, 6,5—11,5 cm lata, apice breviter acuminata, basi subrotundata vel interdum cuneata, papyracea vel subchartacea, integra vel in parte $^2/_3$ superiore irregulariter et indistincte et minutissime denticulata, supra juniora praecipue ad nervos venasque fusco-pilosa, adulta glabrescentia, subtus fusco-tomentosa, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 10—11, arcuatis, marginem petentibus, prope marginem curvato-conjunctis, venis dense reticulatis. Inflorescentia 3,5—5 cm longa, decussato-paniculata, ramis numerosis, inferioribus semper masculis, superioribus femineis, in dichasia simplicia evolutis; rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; bracteae minutae, ovatae, mox caducae; flores ♂ non plane evoluti, pedicellati, pedicello gracili, 1,25—2,5 cm longo, parce piloso, 2 mm longi, 1,5 mm lati, receptaculum subcupuliforme, subglabrum, papyraceum; flores ♀ 3,5 mm diam., pedicellati, pedicello 1—1,5 cm longo, fusco-tomentoso; receptaculum valde cupuliforme, extus parce pilosum, quam tepala 4-plo longius, chartaceum; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata; carpella circa 24, tomentosa.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern von Kaulo, circa 180 m s. m. (R. Schlechter n. 16769, im Dezember 1907 blühend).

Nota. Species aff. *K. grandifoliae* Merrill. Differt ab ea indumento totius plantae brunneo, foliorum superficie nitida, nervis haud impressis, floribus ♀ minoribus brevius pedicellatis, floribus ♂ minoribus gracillime pedicellatis.

7. **K. Elmeri** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex 6 m altus (ex Elmer); rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores flavescenti-fusco-tomentosi demum glabrescentes: folia opposita, petiolata, petiolo 10—11 mm longo, tomentoso, ovata vel ovato-oblonga, 10,5—19 cm longa, 6—9,5 cm lata, apice brevissime et acute acuminata, basi rotundato-cuneata vel saepius cuneata, membranacea, grosse remote serrata, dentibus mucronulatis, sinubus autem obtusissimis, juniora utrinque parce puberula praesertim ad nervos, adulta supra glabra, subtus puberula, nervis venisque

supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—8, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia ♀ 5,5 cm longa (an semper?), rhachis inflorescentiae parce pilosa; flores ♀ pedicellis 2 cm longis, pilosis. Drupae ovoideae, stipitatae, stipite 2 mm longo, 18 mm longae, 10 mm latae, lignosae, glabrae, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato.

Philippinen (Luzon): Prov. Benguet, Sablan (A. D. E. Elmer n. 6119, im April 1904 fruchtend).

8. **K. Motleyi** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex scandens, magnus (ex Motley); rami compressi, 3—5 mm lati, juniores hinc inde pilis instructi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, subglabro, ovata vel interdum rotundato-ovata vel rarissime oblonga, 11,5—17,5 cm longa, 5,25—8 cm lata, apice late breviter acuminata vel acuta, basi cuneata vel rotundato-cuneata vel rarissime rotundata, papyracea, margine leviter undulata vel interdum subintegra, supra glabra, subtus puberula praesertim ad nervos, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus, inter sese curvato-conjuctis. Inflorescentia ♂ 1,5 cm longa, cymosa; receptaculum cupuliforme, 1,5 mm latum, extus flavescenti-pilosum, chartaceum, quam tepala 2-plo longius; tepala papyracea, ovata, minima; stamina in specimine vix bene evoluta; inflorescentia ♀ 3—6 cm longa, decussato-paniculata, axillaris; rhachis inflorescentiae flavo-brunneo-pilosa; flores ♀ 3 mm diam., pedicellis 1,5 cm longis, pilosis; receptaculum subglobosum, coriaceum, extus parce pilosum, intus tomentosum, quam tepala permulto longius; tepala 4, glabra, omnia intus appendiculata; carpella 8, tomentosa. Drupae 1,8 cm longae, 1,2 cm latae, glabrae, stipitatae, stipite brevi, conplures in receptaculo disciformi dilatato, monospermae.

Borneo, Insel Labuan; Loobook daun (Motley n. 119). — Im Herb. Kew liegen 2 Exemplare derselben Borneo-Pflanze. Beide Blätter tragen die Nummer 119, aber auf dem einen Exemplar steht der Name »Motley«, auf dem anderen »Barber«. Herr Dr. Otto Stapf hat mir freundlichst mitgeteilt, dass Motley, der in S. Borneo ermordet wurde, der wirkliche Sammler und Barber nur der spätere Käufer der Sammlung ist.

9. **K. Merrilliana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex 3 m altus (ex Elmer); rami subteretes, 3—5 mm lati, juniores puberuli, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 7—12 mm longo, puberulo, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 8,5—11,25 cm longa, 5,25—3,5 cm lata, apice breviter cuneata vel interdum acuta, basi rotundato-cuneata vel cuneata, juniora subtus parce pilosa supra hinc inde pilis instructa, adulta supra glabra, subtus praecipue ad nervos parcissime pilosa, papyracea vel subchartacea, in parte $^1/_2$ superiore utroque margine dentibus brevissimis paucis remotis ornata, nervis venisque supra manifeste subtus manifestius conspicuis, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—7, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia ♀ axillaris vel terminalis, 3,5—5 cm longa, pedunculo 1,5—2 cm longo, piloso, pedicello 2—2,5 cm longo, piloso. Drupae obscure caeruleae (ex Elmer), ovoideae, 17 mm longae, 11 mm latae, lignosae, glabrae, stipitatae, stipite 3 mm longo, crasso, glabro, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato, monospermae.

Philippinen (Luzon): Prov. Benguet, Sablan (A. D. E. Elmer n. 6151, im April 1904 fruchtend).

11. **K. monticola** Perk. n. sp. — Arbuscula (ex Schlechter); rami inferne subteretes, superne applanati, 2—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 8—10 mm longo, glabro, oblonga vel lanceolato-oblonga, 15—19,5 cm longa, 4—5,60 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata, integra, utrinque glabra, chartacea vel subcoriacea, nervis venisque supra non vel vix subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 7—9 marginem petentibus. Inflorescentia racemosa, axillaris, circa 3,75 cm longa; rhachis inflorescentiae glabra; bracteae receptaculo adpressae, minutissimae; flores ♀ 2,5—3,5 mm diam., pedicellati, pedicello 1—

1,25 cm longo, pilos minutos paucos gerente; receptaculum valde cupuliforme, chartaceum, extus subglabrum, intus tomentosum, quam tepala 4-plo longius; tepala 4, membranacea, late ovata, glabra, minuta, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata; carpella 11, flavescenti-tomentosa.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Ibo-Gebirges, circa 1100 m s. m. (R. Schlechter n. 17078, im Dezember 1907 blühend).

12. **K. microphylla** Perk. in Schumann und Lauterbach Nachträge Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 268. — Frutex vel arbor; rami subteretes, fusci, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 5—8 mm longo, oblonga vel oblongo-lanceolata, 7,5—11 cm longa, 2—3,5 cm lata, basi cuneata, apice acuminata, apice ipso obtusiuscula, membranacea, integra, utrinque glabra, nervis lateralibus 7—10, curvatis, marginem petentibus, ante marginem manifeste arcuato-conjunctis, nervis venisque supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis densiuscule inaequaliter reticulatis. Inflorescentia decussato-paniculata, 2,5—5 cm longa, axillaris vel terminalis, parce ramosa, mascula quam feminea multo gracilior; flores ♂ 1 mm diam., pedicellati, pedicello 2 cm longo: receptaculum cupuliforme, membranaceum, utrinque glabrum, quam tepala $2\frac{1}{2}$-plo longius; tepala ovata, papyracea, glabra; stamina 4, subsessilia, in receptaculi medio conferta, antherae loculis confluentibus rima horizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores ♀ subglobosi, 1,75 mm diam., pedicellati, pedicello 1—1,5 cm longo; receptaculum papyraceum, utrinque glabrum; tepala minutissima; ovaria 7—8, glabra.

Kaiser-Wilhelmsland: Torricelli-Geb., 600 m s. m. (R. Schlechter n. 14373, im April 1902 blühend).

Nota. Species notabilis affinis *K. chartaceae* Blume; differt ab ea foliis multo minoribus, inflorescentiis gracillimis, floribus minutis.

13. **K. Stapfiana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — *K. coriacea* Ceron in Catalogo de las Plant. del Herb. Manila (1892) 141 p. p. non Hook. f. et Thoms. (= *K. cuspidata* Blume). — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—4 mm lati, glabri: folia opposita, petiolata, petiolo 5—11 mm longo, glabro, oblonga vel ovato-oblonga, 8—11,5 cm longa, 3,5—4,5 cm lata, late breviterque acuminata vel interdum subacuta, basi cuneata vel rotundato-cuneata, chartacea, integra, utrinque glabra, supra nervis venisque parum conspicuis, subtus nervis manifeste venis paullo prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia decussato-paniculata, circiter 5 cm longa, axillaris, pedicellis ut rhachis crassis, glabris; flores ♀ pedicellis circiter 1,5 cm longis, glabris suffulti; receptaculum cupuliforme, utrinque glabrum, 4,5 mm altum, 3,5 mm latum, quam tepala 5-plo longius; bracteae supra medium florem, minutissimae, membranaceae; tepala late ovata, papyracea, minuta, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, totaliter reflexa; carpella 11, glabra.

Philippinen (Luzon): Prov. Albay, Matnog (Vidal n. 3618); Prov. Pampanga (ex Catalogo l. c.). — Herb. Kew.

14. **K. cuspidata** Blume (Monogr. n. 4, p. 61).

Birma und Malay. Halbinsel (Griffith n. 4365), Penang, Government Hills, 300 m s. m. (Curtis n. 1242, im September 1887 blühend); Borneo, Limbang (Dr. Haviland n. 621); Java: kultiviert im Botanischen Garten, Buitenzorg (Engler); Philippinen: Mindanao, Prov. Zamboanga, Tetuan (Quadras n. 371, fruchtend im März 1901). — Ind. Archipel: Nossé; Kambangan (Herb. Hort. Bot. Bog.). — Bei folgenden ist es mir zweifelhaft, ob sie zu der Art gehören. Philippinen: Luzon, Prov. Cagayan, Mt. Ababaca 300 m s. m. (R. J. Alvarez n. 18470, blühend im März 1909); Claveria (M. Ramos n. 7373, blühend im März 1909); Mindanao, Prov. Zamboanga (Ahern n. 850). — Hierher gehört vielleicht eine auf den Philippinen bei Bagac, Prov. Bataan von Vidal unter 950 p. p. gesammelte Pflanze, die ich im Herb. Leiden, in etwas dürftigem Exemplar, sah. Das Exemplar, welches ich unter derselben Nummer im Herb. Kew sah, gehört jedoch absolut nicht hierher. Ich habe es als eine neue Art *K. Vidalii* beschrieben. — Ich habe eine gut gesammelte Pflanze von Hose n. 646

aus Baram, Districkt Sarawak, Mount Trekan, Borneo, zu *K. cuspidata* Blume gebracht. Von dieser Art lag mir sehr mangelhaftes Material vor; die Blätter der Pflanze von Borneo stimmen jedoch ganz genau mit denen der sumatranischen *K. cuspidata* überein.

18. **K. inamoena** Perk. n. sp. — Frutex altus (ex Schlechter): rami subteretes, 1,5—6 mm lati, ad nodos parum crassati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2 cm longo, glabro, a latere compresso, oblonga vel ovato-oblonga, 11,25—18 cm longa, 4—6,5 cm lata (verosimiliter etiam satis longiora sed folia majora in specimine haud bene conservata), apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi cuneata vel interdum late cuneata, integra, papyracea vel subchartacea, utrinque glabra, nervis venisque supra bene conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 8—13 marginem petentibus, ante marginem inter sese curvato-conjunctis, venis dense reticulatis. Inflorescentia racemosa, axillaris, usque 3,75 cm longa; flores ♂ 2 mm diam., pedicellati, pedicello 2,5—3 cm longo, 75 mm lato, glabro; receptaculum subcupuliforme, papyraceum, extus glabrum, quam tepala 2,5-plo longius; tepala 4, imbricata, late ovata, minutissima membranacea, glabra; stamina 6, subsessilia, exteriora magna, quam interiora duplo majora, sed interiora verosimiliter fertilia et normaliter evoluta; antherae subsessiles, loculis confluentibus rima horizontali semiorbiculari dehiscentibus; flores ♀ 3 mm longi, 2 mm lati, pedicellati, pedicello 1,5—2 cm longo, glabro; receptaculum valde cupuliforme, utrinque glabrum, carnosum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, imbricata, minuta, glabra, omnia intus crasse appendiculata; carpella 10, glabra.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland in den Wäldern des Kaui-Gebirges, circ. 1000 m s. m. (R. Schlechter n. 17146, im Januar 1908 blühend).

19. **K. obtusa** Blume, Mus. bot. lugd. batav. II. (1852—1856) 89; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — *K. obtusa* Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 61 p. p.; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 574 p. p. — *K. depauperata* Merrill., in Bur. Gov. Lab. XXXV. (1905) 13. — Frutex subscandens (ex Merrill), 3 m altus (ex Elmer); rami subteretes, 2—7 mm lati, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—10 mm longo, juniore piloso, adulto glabro, oblonga vel anguste oblonga, 3,5—7 cm longa, 1,7—3 cm lata, apice late brevissime acuminata vel acuta, basi cuneata, chartacea, integra, supra glabra, subtus juniora ad nervos venasque pilosa, adulta glabrescentia, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis, supra nervis venisque paullo manifeste subtus manifestius conspicuis. Inflorescentia decussato-paniculata, ramis in dichasia simplicia evolutis, 2—4 cm longa, axillaris, rhachis inflorescentiae luteo-tomentosa; bracteae valde deciduae, bracteolae receptaculo adpressae, minutae, ovatae, pilosae; flores ♀ 4 mm diam., pedicellis circiter 1 cm longis, pilosis; receptaculum subcupuliforme, carnosum, extus parce pilosum, intus pilosum, quam tepala 8-plo longius; tepala 4, ovata, membranacea, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendiculis omnibus inflexis; carpella 12, tomentosa.

Philippinen (Luzon): Prov. Benguet, Dickichte auf Kalkfels (Elmer n. 5959). — Celebes: bei Belang (Korthals? n. 395. — Herb. Leiden).

20. **K. Warburgii** Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — *K. obtusa* Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 61 p. p.; Perkins in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 574 p. p. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 4—6 mm lati, juniores parce flavescenti-pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo a latere compresso, 2,5—3 cm longo, glabro, oblonga, circiter 14—19 cm longa, 5,25—10 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, integra, chartacea vel subcoriacea, supra glabra, subtus praecipue ad nervos venasque pilis brevibus, minutis instructa, nervis venisque supra bene conspicuis subtus valde prominentibus, nervis lateralibus 9—15, curvatis, crassis, marginem petentibus, et circiter 1 cm a margine arcuato-conjunctis, venis densiuscule inaequaliter reticulatis. Flores ♂ 2 mm lati, 3 mm longi, pedicellati, pedicello 1,75 cm longo, piloso; receptaculum valde cupuliforme, carnosum, glabrum, quam tepala 3-plo longius; tepala 4, ovata, glabra, papyracea, per paria cruciatim, opposita, imbricata, minutissima;

stamina 6, glabra, staminodiis in receptaculi medio confertis, saepius corpus unicum simulantibus; antherae subsessiles, loculis confluentibus rima horizontali semiorbiculari dehiscentibus; bracteae receptaculo adpressae, minutae. Flores ♀ 1,5 mm diam; inflorescentia decussato-paniculata, terminalis vel axillaris, ramis paucis unifloris elongata; receptaculum valde cupuliforme, chartaceum, utrinque flavescenti-pilosum, quam tepala 5-plo longius; tepala membranacea, ovata, glabra, 2 exteriora duplicata, omnia intus crasse appendiculata; carpella 14, flavescenti-pilosa.

Nord-Celebes: Bojong (Warburg n. 15470). — Herb. Berlin.

Nota. Specimen Korthalsianum supra sub *K. obtusa* citatum in Herb. lugd. batav. asservatum nunc a me visum a specimine Warburgiano prius a me pro *K. obtusa* habito plane diversum. Itaque speciem novam in specimen a cl. Warburg collectum condidi.

21. **K. Vrieseana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 424. — Frutex vel arbor; rami 3—6 mm lati, glabri, subteretes; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, glabro, oblonga vel lanceolato-oblonga, 16—18 cm longa, 6—7 cm lata, apice acuta, basi cuneatim angustata, utrinque glabra, integra, chartacea, nervis venisque supra manifeste subtus manifestius conspicuis, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 12—13, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia 3 cm longa, decussato-paniculata, axillaris; flores ♀ 3 mm diam., pedicellis 1,5 cm longis, glabris; receptaculum subglobosum, carnosum, extus glabrum, intus pilosum, quam tepala multo longius; tepala 4, glabra, omnia appendiculata; carpella conpluria, pilosa. Drupae ovoideae, stipitatae, stipite 2 mm longo, conplures in receptaculo, lignoso, disciformi dilatato, monospermae.

Molukken: Inseln Seran (G. H. de Vriese et J. Teijsmann). — Herb. Leiden.

22. **K. Teijsmanniana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 425. — Frutex vel arbor; rami 3—4 mm lati, subteretes, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,75—2 cm longo, glabro, oblongo-ovata vel interdum oblonga, circa 19—23 cm longa, 7,5—10 cm lata, chartacea, integra, apice anguste obsolete acuminata, basi subrotundata, glabra, supra nervis venisque parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus, inter sese curvato-conjunctis. Flores ♀ axillares, in racemis paucifloris, 5 cm longis dispositi. Drupae 1,8 cm longae, circa 1 cm latae, lignosae, glabrae, monospermae.

Molukken: ohne Standort (G. H. de Vriese et J. Teijsmann). — Herb. Leiden.

23. **K. coriacea** (Bl.) Tul. (Monogr. n. 12, p. 62).

Java: (Herb. Leiden). — Sumatra: Balam-pelapa (Diepenhorst n. 2523. — Herb. Utrecht).

Var. **pubescens** Blume. — *K. trichantha* Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 572; Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 59.

Java: ohne Standort (Herb. Leiden), Botanischer Garten zu Buitenzorg (Warburg n. 1406, im Mai blühend und fruchtend; Volkens n. 23, n. 24; Engler n. 4163).

Fig. 11. *Kibara coriacea* (Blume Tul. *A* Ramulus florifer, cum fl. ♂, ♀ et cum fructu. *B* Fructus longitudinaliter sectus — (Icon. origin.)

Var. **serrulata** (Blume) Perk. — *K. Blumei* Steud. var. *serrulata* Blume, Mus. bot. lugd. batav. II. (1852—1856) 88. — *K. serrulata* (Bl.) Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXV. (1898) 575; in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 62.

Java: ohne Standort (Teijsmann); Botanischer Garten zu Buitenzorg (Beccari n. 7824).

Var. **cordata** Perk. n. var. — Differt a typo foliis basi cordata.

Java: ohne Standort (Herb. Leiden).

29. **K. moluccana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 425. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, glabro, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 19—26 cm longa, 7,5—10 cm lata, apice rotundata vel obtusa, basi cuneata vel interdum rotundato-cuneata, utrinque glabra, integra, chartacea vel subcoriacea, nervis venisque supra bene conspicuis subtus valde prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 10—11, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Flores ♀ axillares vel terminales, solitarii vel in racemis brevibus paucifloris dispositi, pedicello 3,5 cm longo, glabro, pedunculo 1,25 cm longo. Drupae conplures ovoideae, 1,75 cm longae, 7 mm latae, coriaceae, glabrae, in receptaculo lignoso, disciformi dilatato, subsessiles, monospermae.

Molukken: Insel Amboina (G. H. de Vriese et J. Teijsmann). — Herb. Leiden.

30. **K. macrocarpa** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 425. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,25—2 cm longo, juniore tomentoso demum glabrescente, a latere compresso, oblonga, 5,25—13 cm longa, 1,75—5,25 cm lata, apice breviter acuminata vel obtusa et emarginata vel acuta, basi cuneata, coriacea, integra supra nitida, flavescentia, utrinque glabra, supra nervis parce venis vix conspicuis, subtus nervis venisque valde prominentibus, venis densissime reticulatis, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia 5—8 cm longa, decussato-paniculata, axillaris, ramis in dichasia simplicia desinentibus, pedicellis ut rhachis hinc inde pilis instructis; flores ♀ pedicellis 1—1,75 cm longis suffulti; receptaculum subglobosum, 2,5 mm diam., extus subglabrum, quam tepala 4-plo longius, coriaceum; tepala 4, late ovata, minutissima, omnia intus crasse appendiculata, appendicula denticulata, calyptra sub anthesi supra receptaculum circumscisse decidua; carpella 12, tomentosa. Drupae ovoideae vel cylindraceae, 2—2,5 cm longae, 1—1,25 cm latae, stipitatae, stipite 6 mm longo, crassissimo, lignosae, glabrae, 2 vel conplures in receptaculo disciformi lignoso dilatato, monospermae.

Nord-Celebes: Gorontalo (Riedel). — Herb. Berlin; Herb. Kew.

20a. Carnegiea Perk. n. gen.

P. 63 adde:

Franc hat eine Pflanze in Nouméa gesammelt, die eine neue Gattung aus der Nähe von *Lauterbachia* bildet. Sie unterscheidet sich von dieser durch die Art und Weise, in welcher die ♀ Blüte sich öffnet. Die Calyptra gliedert sich zur Blütezeit von dem oberen Teil des Receptaculums ab und die Blüte selbst zerreist teilweise. Die Fruchtknoten stimmen überein mit denen von *Hedycarya*, auch die einzeln stehenden Blüten erinnern an die vieler *Hedycarya*-Arten. Man könnte vielleicht sagen, dass unsere Pflanze einen Übergang zwischen der Gattung *Lauterbachia* und *Hedycarya* bildet.

*Carnegiea**) Perkins. — Flores dioeci vel monoeci. Flores ♀: receptaculum subplanum, coriaceum. Tepala 4, minuta vel obsoleta, velo ante anthesin membranaceo, medio ore lato percusso, sub anthesi irregulariter fisso. Carpella dense conferta, numerosa, receptaculum obtegentia, sessilia, in stylum brevem obtusum desinentia; ovulum pendulum, solitarium. — Arbor vel frutex; folia opposita, integra, coriacea. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii.

Species 1, novo-caledonica.

---

*) Genus dicatum in honorem cl. Andrew Carnegie mercatoris illustrissimi americani generis humani benefactoris.

C. eximia Perkins n. sp. — Frutex vel arbor; rami inferne subteretes, superne applanati, nodosi, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1,75—2,25 cm longo, parce piloso, oblonga vel interdum obovato-oblonga, 7,5—16 cm longa, 3,25—8 cm lata, apice acuta, basi cuneata, integra, chartacea vel subcoriacea, subtus pilis minutis griseis ornata, supra juniora parce pilosa, adulta glabrescentia, punctis pellucidis numerosissimis notata, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 4—11, marginem petentibus,

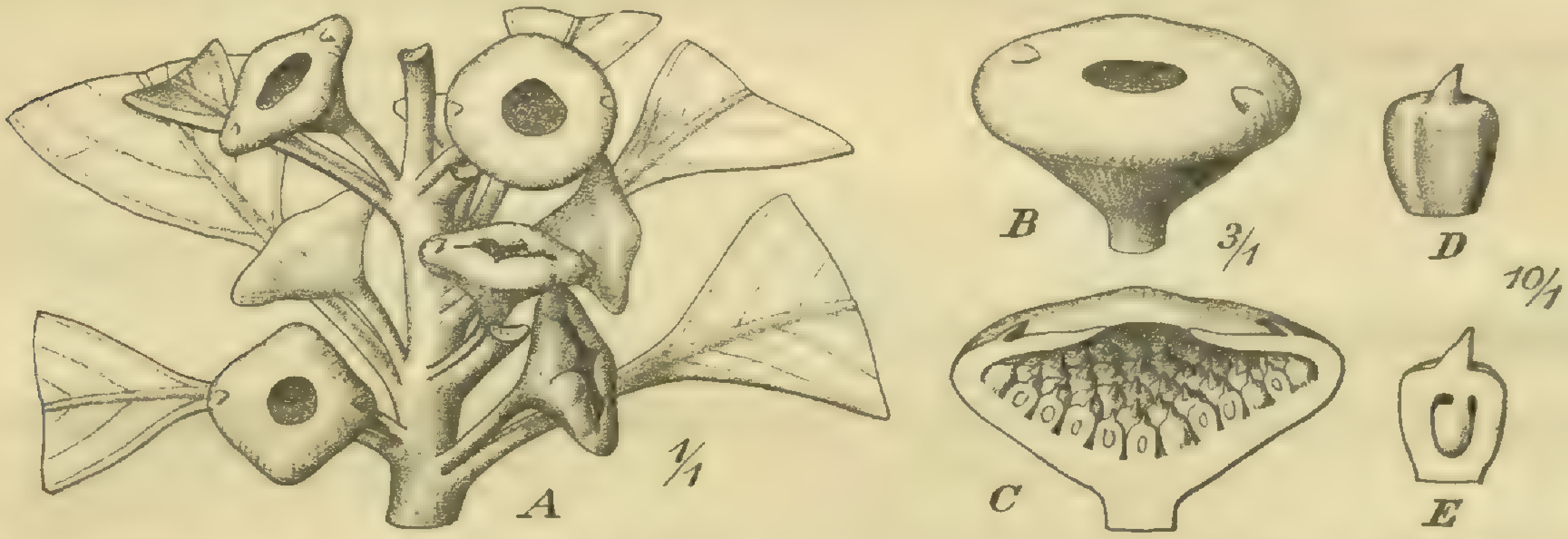

Fig. 12. *Carnegiea eximia* Perk. — *A* Ramus cum inflorescentia ♀. *B* Flos ♀. *C* Flos longitudinaliter sectus. *D* Ovarium. *E* Id. longitud. sectum. — (Icon. origin.)

demum eleganter inter sese curvatis, nervis laxe reticulatis. Flores ♀ 0,75—1 cm diam., axillares, solitarii, pedicellati, pedicello circa 1 cm longo, parce pilosi; receptaculum valde planum, rigide coriaceum, extus pilis minutis griseis adpressis instructum, intus tomentosum; tepala 4, minuta vel obsoleta, tomentosa, velo ante anthesin membranaceo, medio ore lato percusso, sub anthesi irregulariter fisso, pilis minutis ornato; carpella ∞, dense conferta, numerosa, receptaculum obtegentia, glabra, sessilia, in stylum brevem obtusum desinentia; ovulum pendulum, solitarium.

Neu-Caledonien: Nouméa (Franc n. 900, im Juni 1907 blühend; Typus); ebenda (Franc n. 896; im Januar 1909 blühend).

21. Palmeria F. Muell.

P. 64 adde:

2. **P. scandens** F. Muell.; Bailey in Queensl. Fl. IV. (1901) 1288.

2a. **P. Warburgii** Perk. n. sp. — Frutex scandens, volubilis (ex Warburg); rami subteretes, 3 mm lati, juniores flavescenti-stellato-pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—6 mm longo, parce flavescenti-piloso, oblonga vel interdum ovato-oblonga, 6,5—13 cm longa, 2—4,5 cm lata, apice longe acuminata, apice ipso acutissima, basi rotundata vel interdum cuneato-rotundata, chartacea, integra, juniora supra hinc inde pilis stellatis minutis instructa, subtus flavescenti-stellato-tomentosa, adulta utrinque glabra, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 10, curvatis, marginem petentibus, ante marginem manifeste arcuato-conjunctis. Flores ♀ 2,5 mm alti, in inflorescentiam paniculatam, breviter ramosam, axillarem vel terminalem, 6,5—7,5 cm longam conferti, rhachi flavescenti-stellato-tomentosa, pedicellis 2 mm longis, dense stellato-pilosis; bracteis bracteolisque minutis, mox caducis; receptaculum ovoideum, chartaceum quam tepala multo longius, utrinque dense flavescenti-stellato-tomentosum; tepala minutissima, 5, erecta, tomentosa, os angustum formantia; carpella 9—10, distincta in receptaculo inclusa, stylis filiformibus, tepala paullo superantibus. Drupae parce pilosae, perianthio aucto irregulariter globoso, inclusae.

Nord-Celebes: Bojong (Warburg n. 15628).

Nota. Species a *P. scandens* cui proxima differt foliis glabris, inflorescentiis paullo ramosis nec simpliciter racemosis.

P. 65 adde:

3a. **P. pulchra** Perk. n. sp. — Frutex scandens (ex Schlechter); rami subteres, juniores fusco-pilosi, adulti striati, glabrescentes, 1—5 mm lati; folia opposita, petiolata, petiolo 5—7 mm longo, fusco-stellato-piloso, ovata vel interdum longe ovata, 3,75—6,25 cm longa, 1,80—3 cm lata, apice late abrupte longe vel interdum breviter acuminata, basi rotundata vel subrotundata, coriacea, integra, supra juniora ad nervum medianum pilosa ceterum glabra, adulta glabra, subtus pilis stellatis minutis instructa, nervis venisque supra parce subtus manifestius prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus 5—6, marginem petentibus demum eleganter inter sese

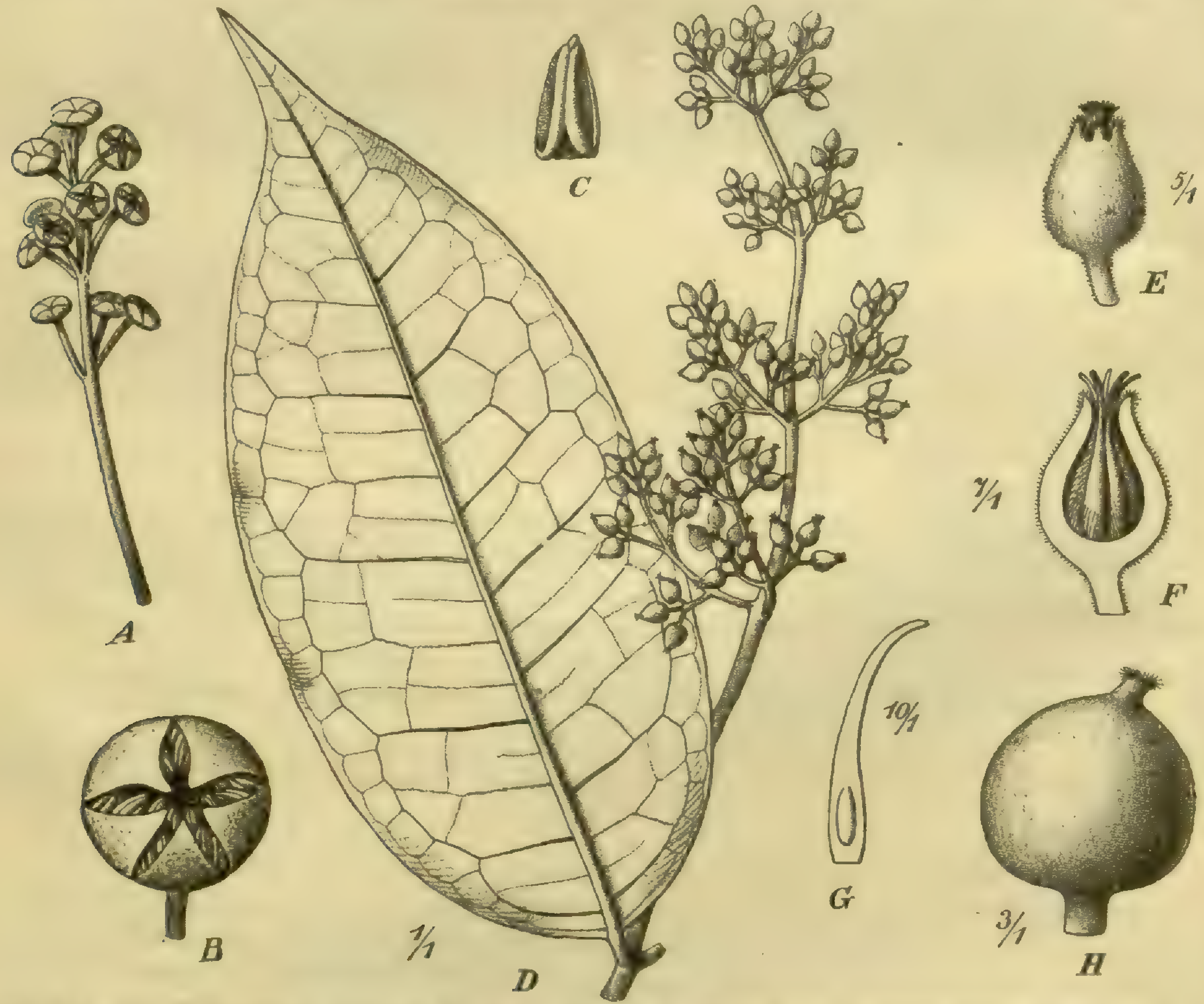

Fig. 13. *A—C Palmeria scandens* F. Müll. *A* Infl. ♂. *B* Flos. ♂ de supra visus. *C* Stamen. — *D—H P. Warburgii* Perk. *D* Folia cum Infl. ♀. *E* Flos ♀. *F* Id. longitud. sectus. *G* Ovarium longitud. sectum. *H* Fructus. — (Icon. origin.)

curvatis. Inflorescentia racemosa vel paniculata, 2—8 cm longa, axillaris vel terminails, laxe multiflora, laxe ramosa; rhachis inflorescentiae fulvo-stellato-tomentosa; flores ♂ pedicellati, pedicello 5—10 mm longo, dense fulvo-stellato-tomentoso, 6 mm diam.; receptaculum plane hemisphaericum, intus hinc inde pilis obtectum, extus dense fulvo-stellato-tomentosum, papyraceum; tepala 5, ovata, acuminata, lacinulata, 3 mm longa, induplicato-valvata, semper conniventia floremque subclaudentia; stamina circa 25, multiseriata, eglandulosa, antherae sessiles, ovatae, loculis parallelis distinctis rima longitudinali introrsum dehiscentibus.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, Bismarck-Gebirge, im Walde 2500 m s. m. (R. Schlechter n. 18795, im November 1908 blühend).

Nota. Species affinis *P. arfakianae* Becc. Differt ab ea foliis multo minoribus longe acuminatis subtus pilis stellatis minutis obsitis.

3b. **P. gracilis** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 745; in Schumann und Lauterbach Nachtr. Fl. Deutsch. Schutzgeb. Südsee (1905) 269. — Fruticulus (ex Nyman); rami subteretes, fusco-tomentosi; folia petiolata, petiolo 2 mm longo, ovata vel oblongo-ovata, 6,5—10 cm longa, 4—5,5 cm lata, basi rotundata vel subrotundata, apice breviter lateque acuminata, apice ipso acuta, papyracea, integra, margine ciliata, utrinque pilis longis recurvatis flavescentibus praecipue ad nervos venasque dense obtecta, supra nervis venisque vix subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9—10, marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentiae racemosae, laxe multiflorae, axillares, 4,5—7 cm longae, pedunculo 1—3 cm longo, pedicellis 5—7 mm longis, flavescenti-tomentosis; flores ♂ 4 mm diam.; receptaculum patelliforme, intus hinc inde pilis obtectum, extus dense flavescenti-pilosum; tepala 5, ovata, minuta, induplicato-valvata, semper conniventia floremque subclaudentia; stamina numerosa, circiter 30, multiseriata, eglandulosa; antherae subsessiles, lanceolatae, loculis parallelis distinctis rima longitudinali laterali dehiscentibus.

Neu-Guinea: Sattelberg (E. Nyman n. 438, im Juni blühend).

Nota. Species a *P. arfakiana* Becc. foliis breviter petiolatis papyraceis utrinque dense pubescentibus differt.

3c. **P. Fengeriana** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores fusco-tomentosi, adulti-glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 4—9 mm longo, fusco-tomentoso, oblonga 8—14,75 cm longa, 5,5—8 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi rotundata, coriacea, integra, supra pilis stellatis minutis instructa, subtus praecipue ad nervos venasque fusco-stellato-pilosa, nervis venisque supra paullo subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 8—11 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Inflorescentia axillaris, paniculata, multiflora, valde ramosa 8—12 cm longa; rhachis inflorescentiae fulvo-tomentosa; bracteae lanceolatae, 3—4 mm longae, tomentosae; bracteolae 1,5 mm longae mox caducae, sub flore ipso insertae; flores ♂ non plane evoluti, pedicellati, pedicello 2 mm longo, fulvo-tomentoso, 3 mm diam.; receptaculum plane cupuliforme, intus hinc inde pilis obtectum, extus dense fulvo-stellato-tomentosum, papyraceum; tepala 5, ovata, 1,5 mm longa, induplicato-valvata, semper conniventia floremque claudentia; stamina circa 25, multiseriata, eglandulosa, antherae subsessiles ovatae, loculis parallelis rima longitudinaliter dehiscentibus.

Neu-Guinea: Kaiser-Wilhelmsland, in den Wäldern des Kaui-Gebirges, ca. 800 m s. m. (R. Schlechter n. 17261, im Januar 1908 blühend).

Nota. Species affinis esse videtur *P. gracili* Perk. Differt ab ea notis satis gravibus, foliis majoribus, pilis stellatis in foliis multo minoribus, floribus inflorescentiae multo minoribus et numerosioribus.

22. Monimia Thou.

P. 65 dele:

2. **M.? Lastelliana** Baill.; cfr. *Tambourissa ? Lastelliana* (Baill.) Drake.

P. 66 adde:

4. **M. rotundifolia** Thou.

Maskarenen: Rodrigues (Dr. Balfour). — Herb. Kew.

23. Tambourissa Sonn.

P. 66 adde:

Von dieser Gattung habe ich aus dem Kew Herbarium eine Menge neues Material zugesandt erhalten, das gestattete, in mancher Hinsicht die Auffassung der Artumgrenzung zu revidieren. Ich habe deshalb einen neuen Schlüssel der Gattung ausgearbeitet und gebe im folgenden Bemerkungen sowie neue Standortsangaben der Arten.

Clavis specierum.

A. Folia vel inflorescentia pilosa.

a. Inflorescentia dense fulvo-velutina, multiflora, usque ad 30 cm longa . . . . 1. *T. Sieberi.*

b. Inflorescentia brevis, axillaris, pauciflora (cfr. *T. vestita*).
  α. Folia 15—20 cm longa, 4—5 cm lata, lanceolato-oblonga, parce grosse dentata, subtus dense pilosa . 2. *T. trichophylla.*
  β. Folia 4—7 cm longa, 2—3,5 cm lata.
    I. Folia apice rotundata saepius incisa . . . . . . 3. *T. Baronii.*
    II. Folia breviter acuminata vel acuta . . . . . . 4. *T. vestita.*
  γ. Folia minuta 2—3 cm longa, circa 1 cm lata . . . 5. *T. microphylla.*

B. Folia glaberrima.
  a. Folia tenuiter membranacea, ovato- vel elliptico-oblonga vel oblonga.
    α. Folia 10—25 cm longa, 6—8 cm lata. Pedicellus 2—4 cm longus . . . . 6. *T. leptophylla.*
    β. Folia 7,5 cm longa, 2,75 cm lata. Pedicellus 1 cm longus . . . . 7. *T. Perrieri.*
  b. Folia chartacea usque coriacea.
    α. Folia oblongo-lanceolata vel lanceolata.
      I. Rami adulti teretes.
        1. Folia opposita.
          + Folia oblongo-lanceolata, 5—6 cm longa, 1,8—2,5 cm lata; receptaculum (fl. ♀) glaberrimum . . . . 8. *T. purpurea.*
          ++ Folia lanceolata, 8—16 cm longa, 2—3 cm lata; receptaculum (fl. ♂) parce flavescenti-pilosum . . . . 9. *T. Hildebrandtii.*
        2. Folia plerumque terna vel rarius dissociata . . 10. *T. ficus.*
      II. Rami adulti tetragoni . . . . 11. *T. tetragona.*
    β. Folia oblonga vel elliptico-oblonga usque late elliptica vel obovata vel obovato-oblonga vel ovato-oblonga.
      I. Folia parva usque 3,5 cm longa, 1,7 cm lata . . 12. *T. parvifolia.*
      II. Folia multo majora ultra 6 cm longa.
        1. Folia acuta vel acuminata.
          + Folia basi rotundata usque cordata (vide *T. rota* var. *gracilis*).
            × Nervi subtus paullo prominentes . . . 13. *T. rota.*
            ×× Nervi subtus subimmersi . . . . . . 14. *T. Boivinii.*
          ++ Folia basi cuneata.
            × Folia late obovata . . . . 15. *T. obovata.*
            ×× Folia ovato-oblonga vel obovato-oblonga vel oblonga.
              ○ Petiolus 5—10 mm longus, crassus.
                ⊖ Pedicellus fl. ♂ (ex Baker) 3 cm longus. Folia usque ad 12 cm longa . . . . 16. *T. pedicellata.*
                ⊖⊖ Pedicellus (fl. ♀) 1 cm longus. Folia ultra 20 cm longa . . . 17. *T. amplifolia.*
              ○○ Petiolus ultra 1,5 cm longus, gracilis.
                ⊖ Flores ♂ 1 cm diam. . . . . 18. *T. peltata.*
                ⊖⊖ Flores ♂ 4—8 mm diam.
                  ⊖ Flores ♂ receptaculum ore late apertum praebentes . . . . 19. *T. paradoxa.*
                  ⊖⊖ Flores ♂ receptaculum ore non vel vix apertum praebentes.
                    ♯ Flores parce pilosi. Pedicelli elongati . . . . . . 20. *T. gracilis.*

‡‡ Flores glabri. Pedicelli breves . . . . 21. *T. johannae.*

2. Folia obtusa vel retusa, rarissime acutiuscula.

+ Folia chartacea vel subchartacea, 6—9 cm longa, 3—5 cm lata. Flores ♂ longe pedicellati . . . . 22. *T. quadrifida.*

++ Folia subcoriacea usque coriacea.

× Racemus ♀ elongatus. Folia 6—10 cm longa, 3,5—4,5 cm lata . . . . . . 23. *T. neglecta.*

×× Flores ♀ solitarii vel subsolitarii.

○ Folia subcoriacea, venis numerosissimis angustissime reticulatis . . . 24. *T. elliptica.*

○○ Folia coriacea vel rigide coriacea, venis laxiuscule reticulatis . . . . 25. *T. religiosa.*

2. **T. trichophylla** Baker in Journ. Linn. Soc. XX. (1883) 240: Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1 (1902) 24. — (Monogr. n. 2, p. 68). — Flores ♂ 5—6 mm diam., pedicellis 5 mm longis, dense-flavescenti-fusco-pilosis, solitarii vel in inflorescentiam 1,5—3 cm longam, axillarem vel terminalem, racemosam, parce ramosam conferti; bracteae bracteolaeque ovato-lanceolatae, 5 mm longae, danse pilosae; receptaculum globosum, extus densissime pilosum, carnosum vel lignosum (in sicco); stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae ovatae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, sessiles. Fructus depresse globosus, 4,5 cm diam., pericarpio coriaceo. Drupae intra receptaculum auctum carnosum inclusae, in locellis disci liberae.

Central-Madagascar: (Baron n. 2994 ♂, n. 3433 ♀), Wald bei Mahasotrà (Le Myre de Vilers nach Drake).

Nota. Flores adhuc tantum ♀ noti erant. Nunc etiam fl. ♂ describere potui.

3. **T. Baronii** Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 24. — Frutex vel arbor; rami subteretes, juniores fusco-tomentosi, demum glabrescentes, 2—3 mm lati; folia petiolata, petiolo 5—7 mm longo, oblonga, 4—7 cm longa, 2—3,5 cm lata, apice rotundata saepius retusa, basi cuneata vel rotundato-cuneata, integra, chartacea, supra glabra, subtus juniores pilosa praecipue ad nervos venasque, adulta ad nervos venasque pilosa ceterum glabra, nervis lateralibus 5—7, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia ♂ racemosa, circiter 2,5 cm longa, axillaris, pedicellis ut rhachi flavescenti-tomentosis; bracteae lanceolatae, flavescenti-tomentosae; flores ♂ pedicellati, pedicello circiter 5 mm longo; receptaculum subglobosum, 5 mm diam. coriaceum, extus flavescenti-pilosum, junius impervium demum in lobos 4 valvatos patentes profunde fissum: stamina numerosissima, multiseriata; antherae oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, connectivo parce elongato. Flores ♀: receptaculum 6—7 mm diam. (ex Drake).

Madagascar: (Baron n. 2417 ♂), Région centrale (Baron n. 1144 ♀, 2954 ♀ nach Drake).

Nota. *T. Baronii* ab affini *T. vestita* (Tul.) A. DC. foliorum forma differt. Drake l. s. c. solum flores ♀ descripsit. Ipsa specimen ♂ Herb. Kewensis examinavi atque descripsi, cui a cl. Stapf nota sequens erat inscripta: »Identical with the type of *T. Baronii*«.

5. **T. microphylla** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 1—2,5 mm lati, juniores flavescenti-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo circiter 2 mm longo, piloso, oblonga vel interdum ovata, 2—3,5 cm longa, 1—1,75 cm lata, apice breviter acuminata, basi rotundato-cuneata vel rotundata vel interdum cuneata, chartacea, integra vel rarissime juxta apicem dentibus 2 ornata, juniora supra griseo-pilosa, subtus hinc inde pilis praecipue ad nervos instructa, adulta supra praecipue ad costam parcissime pilosa, subtus glabra, supra nervis venisque parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus circiter 5, marginem petentibus inter sese

curvato-conjunctis. Fructus globosus, circiter 2 cm diam, pericarpio coriaceo. Drupae intra receptaculum auctum carnosum subclausum inclusae, in locellis disci liberae.

Madagascar: Tanala, Ambihimitombo-Wald 450—480 m s. m. (Dr. Forsyth Major n. 326).

Nota. Species ob folia parva insignis.

7. **T. Perrieri** Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 24. — Frutex vel arbor; folia petiolata, petiolo 11 mm longo, glabro, oblonga, 7,5 cm longa, 2,75 cm lata, basi cuneata, apice acuta, membranacea vel subpapyracea, integra, utrinque glabra, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 9, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentia racemosa, multiflora (ex Drake): flores ♂ pedicellati, pedicello 1 cm longo, pilis parcissime obtecto; receptaculum obovoideum, circa 1,5 cm diam., lignosum (in sicco), pilis minimis hinc inde aspersum, junius clausum demum in lobos 4 valvatos patentes profunde fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa: antherae oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, crassis.

Madagascar: bei Mevatanana (Perrier de la Bathie, nach Drake), Firingalva (Perrier de la Bathie n. 495).

Nota. Species ab affini *T. Hildebrandtii* forma et magnitudine foliorum diversa. — Examinavi folium et flores 3 speciminis Herb. Paris.

P. 69 adde synomymum:

8. **T. purpurea** (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 5, p. 69). — *Ambora fruticosa* Boivin ex Tul. in Ann. sc. nat. ser. 4. III. (1855) 30.

12. **T. parvifolia** Baker in Journ. Bot. XX. (1882) 267. — (Monogr. n. 9, p. 70.) — *T. quadrifida* Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p. — Fructus depresse globosus, pericarpio lignoso (in sicco), circiter 3,5—4 cm diam. Drupae intra receptaculum auctum lignosum subclausum inclusae in locellis disci liberae.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 3864, 4204). — Herb. Kew.

Einheimischer Name: »Ambora« und »Amboravato« (ex Baker).

13. **T. rota** Baker in Journ. Linn. Soc. XX. (1883) 240. — (Monogr. n. 10, p. 70). — *T. quadrifida* Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 701, 340, 328, 4325, 4241, 3515, 3024, 6439).

Einheimischer Name: »Rota« (ex Baker).

Var. **longipetiolata** Perk. n. var. — Folia petiolo multo longiore et graciliore quam in typo.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 1642).

14. **T. Boivinii** A. DC. (Monogr. n. 11 p. 70); Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 23.

16. **T. pedicellata** Baker Fl. Mauritius (1877) 289. — *T. amplifolia* A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 659 p. p.; Perk. et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 70 p. p. — *Ambora amplifolia* Tul. Monogr. (1855) 299 p. p. — Frutex vel arbor; rami subteretes, ± ad nodos compressi, 3—6 mm lati, juniores parcissime pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 0,5—1 cm longo, glabro, in parte superiore a latere compresso, oblonga vel interdum lanceolato-oblonga, 5—13 cm longa, 2,75—4,75 cm lata, apice late breviterque acuminata vel acuta, basi cuneata, integra, subchartacea utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 8—10 marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis. Flores ♂ 5—8 mm diam., pedicellis 1,5—2,5 cm longis, glabris, solitarii vel in inflorescentiam brevem, axillarem vel terminalem, racemosam, parce ramosam conferti; receptaculum depresse globosum, extus glabrum, carnosum, lignosum (in sicco), ore subconspicuo, junius apice tepalis 4—6 minimis coronatum demum in lobos valvatos fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae ovatae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, sessiles. Fructus globosus, circiter 3,75 cm diam. pericarpio

coriaceo. Drupae intra receptaculum auctum carnosum subclausum inclusae, in locellis disci liberae.

Mauritius: (Blackburn, Bouton ex Baker), (ex Herb. Paris). — Herb. Berlin.

17. **T. amplifolia** (Boj.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868) 659 p. p.; (Monogr. n. 13, p. 70); Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 70 p. p. — *Ambora amplifolia* Tul. Monogr. (1855) 299 p. p. — *A. grandifolia* R. Br. ex Bak. Fl. Maurit. (1877) 287. — *Mithridatea amplifolia* Boj. Hort. maurit. (1837) 290. — *Tamboure cissa* Flacourt. Hist. de la grande île de Madag. (1661) 133, n. 69c. icone(?) (ex Tul).

Mauritius: Herb. Berl. (ex Herb. Kew; ex Herb. Paris).

Nota. Vidi specimina duo manca Herb. Berol. a cl. Tulasne ipso nomine *Ambora amplifolia* designata, inter sese diversa. Alterum est *T. amplifolia*, ut e specimine typico Herb. Vindob. a me viso apparet, alterum ad *T. pedicellatam* Bak. a me prius pro synonymo *T. amplifoliae* habitam pertinet.

19. **T. paradoxa** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5—2 cm longo, oblonga vel obovato-oblonga, 6—11,5 cm longa, 2,5—4 cm lata, apice acuminata apice ipso acutiuscula, basi in petiolum a latere compressum sensim angustata, integra, utrinque glabra, papyracea vel subchartacea, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, nervis lateralibus 6—8, marginem petentibus, ante marginem inter sese conjunctis. Flores ♂ 6 mm diam., pedicellis 0,5—1 cm longis, glabris, in inflorescentiam racemosam, parce ramosam, axillarem conferti; receptaculum tepalis minimis, carnosum, lignosum (in sicco), globosum vel adpresse globosum, extus glabrum, ore ante anthesin jam aperto, lobulato; stamina numerosissima, multiseriata, glabra, eglandulosa, ex ore paullo exserta; antherae loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, sessiles, connectivo apiculato.

Comoren: Insel Johanna, im Walde (Blackburn). — Herb. Kew.

20. **T. gracilis** Perk. n. sp. — *T. leptophylla* Drake in Hist. pl. Madagasc. I. part. 1. (1902) 23 non (Tul.) A. DC. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 2—3 mm lati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,75 cm longo, glabro, obovato-oblonga vel oblonga, 8,5—12 cm longa, 2,75—4 cm lata, apice longe acuminata apice ipso acuta, basim versus in petiolum angustata, utrinque glabra, integra, papyracea, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, vix conspicuis, nervis lateralibus 8—10, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♂ 4—7 mm diam., pedicellis 1—2 cm longis, pilosis vel subglabris, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam, axillarem vel terminalem, 3—3,5 cm longam conferti; bracteae ovatae, minutae, pilosae; receptaculum subglobosum, extus hinc inde pilis instructum, intus glabrum; tepala 4, minutissima, erecta, ovata, pilosa; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa; antherae subsessiles, ovatae, loculis distinctis parallelis lateralibus saepius undulatis rima longitudinali dehiscentibus.

Central-Madagascar: ohne Standort (Baron n. 2885).

21. **T. johannae** Perk. n. sp. — Arbor parva, 10 m alta, (ex schedula Herbarii Kew.); rami subteretes, 3—5 mm lati, glabri: folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, glabro, oblonga vel ovato-oblonga vel rarissime obovato-oblonga, 9—14 cm longa, 3—5 cm lata, apice acuminata vel interdum acuta, basi cuneata, integra, papyracea vel subchartacea, utrinque glabra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, venis dense reticulatis, nervis lateralibus circiter 8, marginem petentibus, margine inter sese curvato-conjunctis. Flores ♂ 5—7 mm diam., pedicellis 1 cm longis, subglabris, solitarii vel in inflorescentiam racemosam, parce ramosam conferti; receptaculum depresse globosum, extus glabrum, coriaceum, lignosum (in sicco), ore subconspicuo; stamina numerosissima, multiseriata, ovata, eglandulosa; antherae loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis, crassis, sessiles, connectivo apiculato.

Comoren: Insel Johanna, Zyalangi Lake, 65—100 m s. m., schlammiger Boden Zambesi-Expedition im Okt. a. 1862 blühend).

22. **T. quadrifida** Sonn. (Monogr. n. 15, p. 71). — Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 21 excl. synonym. *T. purpurea*, *parvifolia*, *T. rota*. — *Ambora sempervirens* F. G. Dietr. Lexik. Gart. I. (1802) 342. — *A. tambourissa* Lam. ex Steud. Nom. ed. 1. (1821) 37. — *A. racemosa* R. Br. ex Bak. Fl. Maurit. (1877) 288.

Mauritius: ohne Standort (P. B. Ayres, Carmichael). — Herb. Kew.

24. **T. elliptica** (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 17, p. 71). — Flores ♂ expansi 5—6 cm diam.; receptaculum extus glabrum, carnosum, lignosum (in sicco), in lobos 5—6 valvatos patentes profunde fissum; stamina numerosissima, multiseriata, eglandulosa: antherae ovato-oblongae, loculis distinctis, parallelis, lateralibus, rima longitudinali dehiscentibus, filamentis glabris, latis sessiles.

Mauritius: ohne Standort (Carmichael); Pouce Gebirge (P. B. Ayres im Febr. 1864 blühend). — Herb. Kew. — Baker in seiner Flora von Mauritius hielt eine Pflanze von den Wäldern auf dem Pouce und auf anderen Gebirgsketten in Mauritius für identisch mit *T. elliptica* (Tul.) A. DC.. In der Zeit als die Monographie der *Monimiaceae* erschien, habe ich daran gezweifelt. Nachdem ich die Pflanzen von Carmichael und Ayres, welche Baker zitiert, mit dem sehr mangelhaften Material des Berliner Herbariums verglichen habe, halte ich die oben erwähnte Pflanze entweder für *T. elliptica* oder für eine Art, die ihr zu nahe verwandt ist, als dass sie als neu zu beschreiben wäre.

25. **T. religiosa** (Tul.) A. DC. (Monogr. n. 18, p. 71); Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 23. — *T. quadrifida* Drake in Fl. Pl. Madagasc. I. 1. (1902) 21 (non Sonn.) p. p.

Madagascar: ohne Standort (Poivre, Du Petit Thouars nach Drake: M. Humblot n. 190); Central-Madagascar (R. Baron n. 2499, 2504, 2766); East-Coast (R. Baron n. 6043); Insel Nossi-Bé, in der Nähe von Madagascar (Pervillé n. 295, 328).

Speciès excludendae:

P. 72 adde:

Ambora cymosa (Willd.) Tul. in Ann. sc. nat. ser. 4. III. (1855) 31; forsan Rubiacea.

Mithridatea cymosa Willd. ex Steud. Nom. ed. II. 2. (1841) 151 (nomen); Tul. in Arch. Mus. Par. VIII. (1855—1856) 306; forsan Rubiacea ex Tul.

P. 72 adde:

Species incertae sedis:

Tambourissa (?) *Lastelliana* (Baill.) Drake in Hist. pl. Madagasc. I. 1. (1902) 24.

Monimia? *Lastelliana* Baill. Liste des plantes de Madagascar, in Bull. Soc. Linn. Paris I. (1882) 342.

Nota. Species plane dubia ad genus *Monimia* pertinere non potest ob glandulas ad basin staminum nullas id quod e verbis cl. Drake del Castillo apparet, qui flores ♂ descripsit. Flores ♀ fructusque ignoti. In Herb. Paris. modo folium unicum asservatum, ut mihi cl. Lecomte benigne communicavit.

26. Daphnandra Benth.

P. 75 adde:

1. **D. micrantha** (Tul.) Benth.; Bailey in Queensland Fl. IV. (1901) 1295.

1a. **D. repandula** F. Muell. Fragm. X. (1877) 105; Bailey in Queensl. Fl. IV. (1901) 1296. — *D. aromatica* Bailey in 1. Suppl. Syn. Ql. Fl. (1886) 46; in Queensl. Fl. IV. (1901) 1296. — *Atherosperma repandulum* F. Muell. Fragm. X. (1877) 105; Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 79. — Arbor 8 m alta vel arbuscula 4 m alta (ex Diels); truncus planus (ex Diels); rami nouvelli compressi, penduli (ex Diels), adulti subteretes, 2—4 mm lati, juniores parce flavescenti-pilosi demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 5—8 mm longo, juniore supra glabro subtus

flavescenti-piloso, adulto glabro, oblonga vel anguste oblonga, 8—16 cm longa, 2,25—4 cm lata, apice longe acuminata apice ipso acuta, basi cuneata, papyracea vel subchartacea, utrinque margine serrata (dentibus minutis vel interdum obsoletis, sinubus vix obtusis), supra glabra, subtus juniora parcissime pilosa praecipue ad nervos venasque,

Fig. 14. *Daphnandra repandula* F. Müll. *A* Habitus. *B* Alabastrum. *C* Flos. *D* Id. longitud. sectus. *E*, *F*, *G*, *H* Stamina a fronte, a latere, a dorso visa. *J* Staminodium. *K* Ovarium longitudinaliter sectum. (Icon. origin.)

adulta glabra, nervis venisque supra parum conspicuis subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 8—9, marginem petentibus. Flores albido-virides (ex Diels), 5 mm diam., pedicellati, pedicello 4—10 mm longo, parcissime flavescenti-piloso, in inflorescentiam gracilem (ex Diels), 4—6 cm longam, axillarem, decussato-paniculatam, valde ramosam conferti; bracteae bracteolaeque ovatae, pilosae, minutae, mox caducae; tepala 4—5, exteriora late ovata, obtusa, sepaloidea quam interiora multo breviora, extus

flavescenti-tomentosa, intus glabra, interiora 8—9, oblonga, acuminata, margine eroso-denticulata, tenera, 3—4-nervia, utrinque glabra vel rarissime extus parce pilosa, 4 mm longa, petaloidea; stamina fertilia circiter 4—5, filamentis planis, utrinque glandula aliformi auctis; antherae breves, extrorsum 2-locellatae, locellorum valvis sursum dehiscentibus; staminodia intra stamina conpluria; carpella circiter 10, pilosa, in stylum pilosum desinentia.

Ost-Australien: Johnstone River und anderswo im Buschwald (nach Bailey); Nord-Ost.-Queensland, unter Russel, lichte Stellen des Urwaldes, 30 m s. m. (L. Diels n. 8513 im Juni 1902 blühend), Cairns 30 m s. m. in schattigem Mischwald (L. Diels n. 8299 im Mai 1902 blühend).

Nota. Species *D. micranthae* proxima. Differt ab ea foliis majoribus tenuioribus brevius et obtusius denticulatis. Folia ut in *D. micrantha* subglabra vel glabra.

1b. **D. Dielsii** Perk. n. sp. — Frutex vel arbor; rami subteretes, 3—4 mm lati, juniores dense cinereo-fusco-tomentosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 1—1,5 cm longo, piloso, oblonga vel anguste oblonga, 10—18,5 cm longa, 3—5 cm lata, apice longe acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, papyracea vel subchartacea, utrinque margine dentibus minutissimis irregulariter indistinctis instructa, subtus semper praecipue ad nervos cinereo-fusco-tomentosa, supra hic illic pilis praecipue ad nervos instructa, nervis venisque supra parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 7—8, marginem petentibus. Flores non plane evoluti, virescenti-albidi (ex Diels), circiter 4 mm diam., in inflorescentiam paniculatam 2,5—7 cm longam, multifloram, axillarem, laxam conferti, ramis numerosis, pedunculo 5—20 mm longo, pedicellis 2 mm longis; receptaculum subplanum; tepala 4, exteriora late ovata, obtusa, sepaloidea, quam interiora multo breviora, extus cinereo-fusco-tomentosa, intus glabra, interiora circiter 6, oblonga, glabra, subpetaloidea; stamina fertilia circiter 4, filamentis planis, utrinque glandula aliformi auctis; antherae breves, extrorsum 2-locellatae, locellorum valvis sursum dehiscentibus; staminodia intra stamina conpluria; carpella conpluria, pilosa, in stylum pilosum desinentia.

Ost-Australien: Nordost-Queensland: Ober-Barron, 500 m s. m., an lichten Stellen des Primär-Waldes (L. Diels n. 8401, im Mai 1902 blühend).

Nota. Species propius accedit ad *D. repandulam* F. Muell., sed differt foliis subtus pilosis, marginibus foliorum vix denticulatis, inflorescentiis densioribus pubescentibus, ramulis juvenilibus tomentosis.

27. Laurelia Juss.

P. 77 corrigas:

Clavis specierum.

A. Folia ovato-vel-oblongo-lanceolata, serrata, coriacea, apice plerumque late breviterque acuminata.
  a. Folia undulato-serrata, dentibus appressis, obtusis: paniculae laxae, pedicellis flore longioribus . . . . 1. *L. sempervirens.*
  b. Folia egregie serrata, dentibus acutis, erectis, paniculae breves congestae, pedicellis flore brevioribus; tepala extus medio longe sericea . . . . 2. *L. serrata.*
B. Folia obovata, ellipsoideo-lanceolata aut subrhombea, apice obtusissima, margine profunde serrato-crenata . . . . . . 3. *L. Novae-Zelandiae.*

1. **L. sempervirens** (Ruiz et Pav.) Tul.

Chile: ohne Standort (A. Gay, Dombey, Hohenacker n. 280); Valdivia (Philippi, Reiche); bei Kolonie Arique (Lechler pl. chilenses ed Hohenacker n. 264); bei la Concepcion (Macrae, im Okt. 1825 blühend); Talcahuano bei Antuco (Poeppig n. 135, im November blühend); in den Küsten-Cordilleren oberhalb Angol c. 700 m s. m. (Dusen, im November blühend). — Peru: (Pavon). — Diese Art ist nach Philippi in den südlichen Provinzen von Chile häufig.

Einheimische Namen: Laurel, Thihue.

2. **L. serrata** Philippi in Bot. Zeitg. XV. (1857) 401 (non Bert.) — Cf. clavem. Chile: Valdivia (Philippi, Ochsenius). — Patagonien: Gebiet des Rio Aysen, Baloco (Skottsberg, im November 1908 blühend). — Nach Philippi eine seltenere Art. Die Art heißt bei den Eingeborenen »Vauvan«.

Nota. Cl. Skottsberg in litteris ad cl. Gilg missis nobis communicavit, in ditione chilensi duas species generis hujus esse discernendas, inter sese satis affines, sed notis nonnullis bene distinctas: *L. sempervirens* et *L. serrata* Phil. Opinionem cl. Skottsbergii speciminibus multis examinatis plane probamus. — Nomen *L. serrata* in Indice Kewensi omissum.

28. Atherosperma Labill.

P. 79 adde:

1. **A. moschatum** Labill.; Bailey in Queensland Flora IV. (1901) 1294. — *Dendrosma lucida* R. Br. ex Cromb. in Journ. Linn. Soc. XVII. (1879) 395 nomen (ex Ind. Kew).

Tasmanien: Mount Wellington: obere montane Zone, bildet oft Bestände in steinigem Waldboden, bis 20 m hoher Baum mit oft ausgebreiteten Zweigen, Laub lederartig, unterseits hellfarbig; 500—700 m s. m. (L. Diels n. 6212, im Januar 1902 blühend).

Einheimischer Name: Sassafras.

29. Doryphora Endl.

D. sassafras (A. Cunn.) Endl.; Bailey in Queensland Fl. IV. (1901) 1295.

30. Siparuna Aubl.

P. 88 adde synonymum:

4. **S. brasiliensis** (Spreng). A. DC. — *Citriosma obovata* Gard. Hook. Lond. Journ. Bot. II. (1843) 343; Tul. in Monogr. (1855) 432. — *S. obovata* (Gard.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2. (1868) 644.

Brasilien: (Gardner n. 373), Prov. Rio de Janeiro, Rodeio (Schenk n. 242), Prov. Espirito Santo, Engenheiro Reeve (A. Robert).

P. 89 adde:

7a. **S. cuzcoana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XLV. (1911) 461. — Frutex 4 m altus (ex Weberbauer); rami subteretes, 4—7 mm lati, juniores parce fusco-stellato-pilosi, demum glabrescentes; folia ternatim vel geminatim verticillata, petiolata, petiolo 3—6 cm longo, mox glabrescente, obovato-oblonga vel oblongo-lanceolata, 5—20 cm longa, 2—6,5 cm lata, apice breviter et acute acuminata vel interdum acuta, basi cuneata in petiolum longe attenuata, papyracea vel chartacea, juniora minutissime densissime denticulata, adulta obscure undulato-dentata, juniora supra parce subtus dense fusco-stellato-tomentosa, adulta supra glabra subtus interdum ad nervos hinc inde pilis stellatis instructa, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus laxe reticulatis, venis in nervis lateralibus rectangulariter impositis, nervis lateralibus 11—13, subrectangulo-orientibus, curvatis, marginem petentibus. Inflorescentia ♂ 1—1,5 cm longa, cymosa, parce ramosa, brevis, axillaris, pauciflora, pedunculo circa 5 mm longo, pedicellis 6 mm longis; flores ♂ primo viriduli postea citrini (ex Weberbauer), 6 mm diam.; receptaculum cupuliforme, carnosum, extus parcissime pilos stellatos gerens, intus glabrum tepalis paulo longius; tepala 5, carnosa, triangularia vel ovata, utrinque glabra; velum glabrum, membranaceum, primo planum, clausum, demum suberectum ore late aperto; stamina 15, inaequalia, velum solemniter superantia, glaberrima, filamentis ligulatis.

Peru: Dep. Cuzco, Prov. Convencion, Hacienda Idma bei Sta. Anna, dichtes, immergrünes, größtenteils weichlaubiges Gebüsch am Ufer eines Baches (Bäume, aufrechte Sträucher, Lianen, Scitamineen, hochwüchsige Rohrgräser) 1400 m s. m. (Weberbauer n. 5042, im Juli 1905 blühend).

Nota. Species a *S. subinodora* cui proxima petiolo longiore forma et margine folii bene diversa.

9a. **S. microphylla** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 140. — Frutex 5—9 m altus (ex Ule); rami 2,5—3 mm lati, subteretes, juniores parce pilosi, demum glabrescentes; folia opposita, petiolata, petiolo 0,5—2 cm longo, 1 mm lato, parcissime piloso, obovato-oblonga vel oblonga vel oblongo-lanceolata, 5,5—9,5 cm longa, 2—3 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi longe angusteque cuneata, juniora utrinque pilis minimis hinc inde aspersa, adulta glabrata, papyracea, integra vel subintegra, nervis lateralibus 8—9, curvatis, marginem petentibus, supra nervis subtus nervis venisque manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis. Inflorescentia racemosa, 1 cm longa, pauciflora, 1—4-flora, interdum floribus solitariis; flores ♀ 2—3 mm diam., flavescentes (ex Ule), pedicellati, pedicello 5 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus pilis hinc inde aspersum, subglabrum, carnosum; tepala in limbum patelliformem connata, supra glabra; velum glabrum prope os intermedium primo impressum, dein elevatum ideoque cortinam angustam subaltam formans, ore vix aperto; styli circa 9, velum superantes, revoluti. Fructus 1 cm diam., rosaceus (ex Ule).

Brasilien: Estado de Amazonas, am oberen Juruá (Ule n. 5463, im April 23, 1901, blühend und fruchtend).

Nota. Species a *S. chlorantha* foliis minoribus integris, floribus multo minus pubescentibus, sepalis connatis differt.

11. **S. nicaraguensis** Hemsl.

Nicaragua: Depart. Alta Verapaz, Saquixquib, 350 m s. m. (Tuerckheim n. 7962, im Februar 1901 blühend).

Mexico: La Soledad, 950 m s. m. (Langlassé n. 975, im März 1899 blühend).

P. 90 adde:

11a. **S. macrotepala** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 140. — Frutex citriodorus (ex Ule); rami ca. 4 mm lati, juniores quadrangulares, adulti subteretes, omnes fusco-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 2—4 cm longo, 2—3 mm lato, parce piloso, elliptica vel late oblonga, 10—16 cm longa, 6,5—8 cm lata, basi cuneata vel rotundato-cuneata, apice late acuminata, apice ipso acutiuscula, membranacea, margine subintegra vel minutissime serrulata, serraturis apice pilos fuscos gerentibus, utrinque praecipue ad nervos venasque parce pilosa, nervis lateralibus 7—8, curvatis, marginem petentibus et demum subevanescentibus, venis in nervis lateralibus rectangulariter impositis, utrinque nervis venisque manifeste prominentibus. Inflorescentia 3—3,5 cm longa, cymosa, axillaris, brevis, pauciflora (1—9-flora); flores ♀ 2 mm diam., pedicellati, pedicello 3—4 mm longo; receptaculum cupuliforme, coriaceum, extrinsecus parce fusco-pilosum; tepala 4,25 mm longa, papyracea, lanceolata, apice subspathulata, subtus pilosa, supra glabra; velum glabrum, membranaceum, ore parvo, ad marginem paullo elevatum: styli ca. 7, velum superantes, liberi, revoluti.

Peru: Depart. Loreto, auf den Pampas de Ponasa (Ule n. 6833, im März 1903 blühend und fruchtend).

Nota. Species facile tepalis insueto longis et angustis recognoscitur. Propius accedit ad *S. nicaraguensem*; differt indumento in *S. macrotepala* e pilis simplicibus, in *S. nicaraguensi* e pilis stellatis composito praeterea quam in illa specie parciore.

P. 90 adde:

12a. **S. parvifolia** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 141. — Frutex 2—5 m altus (ex Ule); rami 3—4 mm lati, subteretes, juniores pilosi, adulti glabrati; folia opposita, petiolata, petiolo 4—6 mm longo, 1 mm lato, fusco-piloso, oblonga, 3,5—6 cm longa, 2,5—3 cm lata, apice acuta vel interdum late brevissime acuminata, apice ipso obtusa, basim versus in petiolum angustata, papyracea, integra, nervis lateralibus 5—6, curvatis, marginem petentibus demum eleganter inter sese curvatis, supra parcissime subtus parce fusco-pilosa, supra nervis venisque indistincte, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia axillaris 0,8—1,5 cm longa, cymosa, cymis interdum monochasialiter evolutis, pauciflora (1—2-flora); flores ♂ 3 mm diam., pedicellati, pedicello 3—4 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parcissime

fusco-pilosum, intus glabrum, carnosum; tepala in limbum patelliformem connata, carnosa, utrinque glabra; velum papyraceum, glabrum, membranaceum, conico-elevatum, ore paullo aperto; stamina 17—18, velum vix superantia.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Escaler 1100 m s. m. (Ule n. 6584, ♂ im November 1902 blühend).

Nota. Species affinis *S. venezuelensi*, ab ea floribus dioicis minoribus et foliis minoribus diversa. Huc forsan pertinet specimen ♀, a cl. Ule sub eodem numero eodemque loco collectum, cuius descriptionem adjungo. Folia in planta ♀ apice obtusa vel rotundata ideoque subspathulata, in pl. ♂ supra descripta plerumque acutiora; itaque dubito, an specimen ♀ revera huc pertineat:

Frutex 1—2 m altus; rami 4 mm lati, subteretes, juniores pilosi, adulti glabrescentes. Inflorescentia ca. 2,5 cm longa, axillaris, cymosa, pauciflora (1—2-flora); flores ♀ 4 mm diam.; receptaculum cupuliforme, 3-plo quam tepala longius, carnosum, extus parcissime pilosum; tepala 5, ovalia, minuta, glabra; velum glabrum, fere clausum; styli velum superantes, liberi, revoluti. Drupae flavescentes (ex Ule), subglobosae, apice tepalis marcescentibus coronatae, in sicco coriaceae, ca. 8 mm diam.

Peru; Depart. Loreto; Cerro de Escaler 1300 m s. m. (Ule n. 6584a; Januar 1903).

15. **S. thecaphora** (Poepp. et Endl.) A. DC.

Peru: Depart. Loreto, Iquitos (Ule n. 6218, ♂ im Juli 1902 blühend).

P. 91 adde;

18a. **S. Uleana** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 142. — Frutex 2—4 m altus (ex Ule); rami 2—3 mm lati, subteretes, longitudinaliter striati, glabri; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, 2 mm lato, glabro, oblonga vel ovato-oblonga, 15—29 cm longa, 7,5—13 cm lata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula, basi subcordata, papyracea, utrinque glabra, minute et acute denticulata, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 12—16, curvatis marginem petentibus et sensim subevanescentibus, venis in nervis lateralibus rectangulariter impositis. Inflorescentia 1,5—3 cm longa, in cymas breves paucifloras disposita, axillaris; flores subrubri (ex Ule), 3 mm diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo; receptaculum cupuliforme, utrinque glabrum, membranaceum; tepala 4, lanceolata, apice obtusa, 3,5 mm longa, quam receptaculum longiora, utrinque glabra, membranacea; velum convexum, membranaceum, ore late aperto; stamina 6, velum paullo superantia, inaequalia, filamentis planis, latissimis.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Ponasa, 1300 m s. m. (Ule n. 6830, im Februar 1903 blühend).

Nota. Species affinis *S. petiolari*, sed differt foliorum forma consistentia margine.

18b. **S. umbelliflora** Perk. in Fedde Repertor. I. (1905) 153. — Frutex 3 m altus, dioicus; rami subteretes, glabri, 6 mm lati, petiolo 0,9—2 cm longo, 2 mm lato. Folia terna vel quaterna verticillata inferiora vero dissociata, obovato-lanceolata vel lanceolato-oblonga vel lanceolata, 7—13 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, basim versus sensim in petiolum elongatum angustata, apice breviter acuminata, apice ipso acutiuscula, papyracea vel subcoriacea, inaequaliter grosse serrata, juniora utrinque pilis longis crassis ornata, adulta glabra, nervis lateralibus 11—14 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis, supra paulo subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae umbellatae, 1—2,5 cm longae, 7—11-florae, axillares, pedunculo 1—1,5 cm longo, glabro, pedicellis 4—6 mm longis, glabris; flores ♂ viriduli (ex Weberbauer) odorem citri exhalantes (ex Weberbauer), 4 mm diam.; receptaculum obconicum, membranaceum, utrinque glabrum, tepalis 3-plo longius; tepala 4, minuta, membranacea, triangularia, apice obtusa, utrinque glabra; velum minutum, glabrum membranaceum, ore latissime aperto, in floribus adultis fere evanescens; stamina 52, breviter exserta, inaequalia, filamentis latis, planis, glabris.

Peru: Depart. Cajamarca, Prov. Hualgayoc, über San Miguel, in geschlossenem Gesträuch, 2600—2700 m s. m. (Weberbauer n. 3905, im Mai 1904 blühend).

Nota. Species ab affini *Siparuna petiolari* (H. B. K.) A. DC. differt inflorescentia umbellata et foliis minoribus.

Mo. Bot. Garden

P. 92 adde:

20. **S. davillifolia** Perk.

Nicaragua: Dep. Matagalpa, Cañada Jasica, 1000 m s. m. (Rothschuh n. 356, im Februar 1894 blühend).

22. **S. Sumichrastii** (A. DC.) Perk.

Loco (Pringle n. 974) legas (Sumichrast n. 974).

P. 95 adde:

26a. **S. lyrata** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 142. — Frutex 2—8 m altus; rami subteretes, 4—5 mm lati, fusco-tomentosi; folia petiolata, petiolo 2—3 cm longo, 2,5—3 mm lato, fusco-tomentoso, obovata vel obovato-oblonga vel oblonga, 22,5—29 cm longa, 10—10,5 cm lata, apice late acuminata, apice ipso acutiuscula, basin versus sensim attenuata, basi lobulis brevissimis interdum vix prominentibus praedita, ima basi rotundata vel saepius emarginata vel subcordata, irregulariter dense minute crenulato-denticulata, papyracea, nervis lateralibus 18—20 sensim marginem petentibus, marginem versus curvatis, nervis supra parce, subtus manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis, in nervis lateralibus rectangulariter impositis, supra parcissime, subtus manifeste fusco-pilosa, lamina utrinque ad nervos dense fusco-pilosa. Inflorescentia breviter paniculata, axillaris 1,5—2 cm longa, ramis subnumerosis; flores ♂ straminei (ex Ule), 2—6 mm diam. pedicellati, pedicello 2—5 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce pilosum, intus glabrum, papyraceum, quam tepala $^1/_3$-plo longius; tepala 4, oblonga vel ovato-oblonga, 3 mm longa, supra glabra, subtus parce pilosa, punctata, membranacea; velum convexum, punctatum, glabrum, ore late aperto; stamina 6, inaequalia, marginalia multo majora, velum multo superantia, filamentis planiusculis, latis.

Peru: Depart. Loreto, Pampas de Ponasa 1100 m s. m. (Ule n. 6832, im März 1903 blühend).

Nota. Species aff. *S. auriculatae*, differt consistentia et indumento foliorum et petiolo longiore.

P. 96 adde:

33a. **S. calocarpa** Perk. in Fedde Repertor. I. (1905) 153. — Frutex 3 m altus, dioicus; rami subteretes, juniores fulvo-tomentosi, adulti glabrescentes. Folia opposita, petiolo 1—2 cm longo, 3 mm lato, fulvo-tomentoso vel piloso, oblonga vel obovato-oblonga, 15—22 cm longa, 8—11,5 cm lata, basi rotundata vel rotundato-cordata, apice acuta vel interdum late brevissime acuminata, coriacea, juniora minute irregulariter eroso-denticulata, adulta margine undulata, supra juniora hinc inde pilum stellatum ad nervos densius gerentia, subtus dense fulvo-tomentosa, adulta supra glabra subtus dense hirto-stellato-fulvo-pilosa, supra nervis venisque immersis ideoque foliis ± bullatis, subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 16 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis. Inflorescentiae ♂ 1,5—2,5 cm longae, cymosae, axillares, 6—12-florae, pedunculo circa 1 cm longo, pedicellis 3—6 mm longis, parce fulvo-stellato-pilosis; flores ♂ 4 mm diam.; receptaculum cupuliforme, papyraceum, extus parce fulvo-stellato-pilosum, intus glabrum; tepala 4, ovata, apice ipso acuta, extus hinc inde pilum stellatum gerentia, intus glabra, dimidium receptaculi circ. aequantia; velum membranaceum, glabrum, convexum, ore late aperto, margine integro; stamina 9 vix superantia, inaequalia, filamenta lata, plana, glabra. Inflorescentiae ♀ cymosae, axillares, 1—1,5 cm longae, pauciflorae (2—4-florae), pedunculo 5—6 mm longo, pedicellis 3 mm longis, in fructu valde auctis; flores ♀ 5 mm diam.; receptaculum cupuliforme tepalis 2-plo longius, carnosum, extus fulvo-stellato-tomentosum, intus glabrum; tepala 4, rotundata, extus parce pilosa, intus glabra, membranacea; velum carnosum, convexum, ore vix aperto; styli velum solemniter superantes revoluti. Fructus 1—1,5 cm diam. obovatus, hinc inde pilos, fulvos gerens, longitudinaliter profunde inaequaliter sulcatus, apice tepalis marcescentibus coronatus, crassus, in sicco lignosus, maturus longitudinaliter 3-fissus, fissuris stellato-expansis semina emittentibus.

Peru: Depart. Funin, Prov. Tarma, unterhalb Huacapistana, Gesträuch mit einzelnen Bäumen 1400—1600 m s. m. (Weberbauer n. 2317, ♀ ♂).

Nota. Species a *S. harongifolia* Perk. numero nervorum lateralium, foliis majoribus crassioribus, nervis venisque impressis differt. — Ut e speciminibus optime collectis evadit, fructus maturus irregulariter dehiscit, lobis coriaceis probabiliter rubris retrorsis superficie carpella numerosa proferentibus.

P. 97 adde:

36. **S. suaveolens** (Tul.) A. DC. — Frutex 4 m altus, ramis patentibus vel divaricatis, scandens (ex Weberbauer), junioribus pilis fasciculatis vestitis, 6—7 mm latis; folia ternatim verticillata, 10—30 cm longa, 4,5—9,5 cm lata. Inflorescentia ♂ 2—3,5 cm longa, pauciflora (4—5-flora), mox glabrata, pedunculis 6 mm longis, pedicellis 4—5 mm longis; receptaculum cupuliforme, petalis 1¼-plo longius, papyraceum, extus hinc inde pilis stellatis instructum; tepala 4, membranacea, obtusissima vel interdum acuta, inaequalia, intus glabra, extus hinc inde pilis stellatis instructa, 2 mm lata et longa, patentia demum reflexa: velum membranaceum, glabrum, ad os irregulariter fissum, planum, ore late aperto; stamina 8, velum paullo superantia, filamentis petaloideis, inaequilatis, exteriora quam interiora multo majora.

Peru: Oberhalb Lucumayo (Weg von Cuzco nach Sta. Anna) 2500—2700 m s. m. im Buschwald, mit hartlaubigen Formen (Weberbauer n. 4985, im Juni 1905 blühend).

Nota. Specimen originarium Weddellianum flores tantum ♀ praebet. Adjunxi descriptionem florum ♂, a cl. Weberbauer collectorum.

P. 98 adde:

38. **S. paralleloneura** Perk.

Costa Rica: Ufer des Rio Porós (Tonduz n. 1801, fruchtend im Januar 1890).

39a. **S. Tonduziana** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 746. — Frutex vel arbor; rami subteretes, pilis longissimis flavescentibus laxissimis dispersis instructi. Folia opposita, sessilia vel brevissime petiolata, oblonga vel obovato-oblonga, 11—15 cm longa, 5—7 cm lata, basi cuneato-rotundata vel rotundata, apice longe acuminata, apice ipso acutiuscula, submembranacea vel papyracea, inaequaliter serrata, margine serraturis majoribus cum multo minoribus alternantibus, pilis longissimis flavescentibus fimbriato, utrinque pilis longis parcis obtecta, nervis supra paullo immersis, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentia cymosa, cymis minimis, 10—15 mm longis, parce ramosis; pedicellus 3—4 mm longus; flores ♂ 2,5 mm diam., receptaculum obconicum, carnosum, extrinsecus hinc inde pilis flavescentibus instructum, tepalis 3-plo longius; tepala minuta, carnosa, triangularia, obtusa, subtus hinc inde pilis instructa, supra glabra; velum minutum, subconvexum, papyraceum; stamina 4—5, breviter exserta.

Costa Rica: San José, Gesträuch bei Las Vueltas, Tucurrique, 635 m s. m (Tonduz n. 12766, im November blühend).

Nota. Species ad *S. hispidam* A. DC. accedit, differt forma foliorum baseos, denticulatione et pubescentia marginis.

P. 83 in clave adde:

○ Folia late crenulato-dentata, basi longe cuneata . . . . 39. *S. hispida.*

○○ Folia inaequaliter serrata, margine longissime ciliata, basi rotundata . . . . 39a. *S. Tonduziana.*

39b. **S. loretensis** Perk. in Verhand. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 143. — Frutex ca. 5 m altus (ex Ule); rami subteretes, 4 mm lati, juniores dense adulti parce fusco-stellato-pilosi: folia petiolata, petiolo 6—10 mm longo, 2—3 mm lato, dense fusco-piloso, incrassato, oblongo-lanceolata vel lanceolata, 11—16 cm longa, 2,5—4,5 cm lata, apice acuminata, apice ipso acutiuscula, basi acuta vel obtusiuscula,

membranacea, utrinque parcissime fusco-stellato-pilosa, integra, nervis lateralibus 13—14, marginem petentibus demum ante marginem eleganter inter sese curvato-conjunctis, nervis venisque supra inconspicuis subtus prominentibus. Inflorescentia brevissime paniculata, 6—12 mm longa, axillaris vel ex axillis foliorum delapsorum nascens, pauciflora, rhachis inflorescentiae fusco-tomentosa; flores subbrunnei (ex Ule), 3 mm diam., pedicellati, pedicello 2—3 mm longo; receptaculum cupuliforme, extus parce fusco-pilosum, intus glabrum, membranaceum; tepala in annulum undulatum connata, intus glabra, extus parce pilosa; velum convexum, glabrum, punctatum, membranaceum, ore late aperto; stamina 6, subaequalia, velum valde superantia, filamentis planiusculis.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Escaler 1200 m s. m. (Ule n. 6829, im März 1903 blühend).

Nota. Species affinis *S. hispida*: sed folia in *S. loretensi* majora, pubescentia stellata, flores subglabri.

41. **S. tetraceroides** Perk.

Costa Rica: Dickichte bei La Palma 1550 m s. m. (Tonduz n. 12426, im August 1898 blühend); La Fortuna, Camino del Pascón Trazu 1575 m s. m. (Pittier n. 16144, im Juli 1901 blühend).

P. 99 adde:

41a. **S. chrysothrix** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 746. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-tomentosi; folia petiolata petiolo 1—2,5 cm longo, obovata vel breviter obovato-oblonga, 9,5—13,5 cm longa, 5,5—6 cm lata, apice rotundata vel brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa, basi longe angusteque cuneata, papyracea, integra, supra pilis minimis stellatis dense obtecta, costa densissime longiuscule aureo-tomentosa, tomento in petioli partem superiorem decurrente, subtus densissime pilis parvis stellatis griseis scabra, nervis 10—14-jugis, nervis venisque supra vix, subtus manifeste prominentibus, laxe reticulatis. Flores ♀ 2 mm diam. ut videtur solitarii, axillares, pedicellis 3—9 mm longis; receptaculum subglobosum, extrinsecus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra glabra, alte connata ideoque limbum latum repandum formantia; velum convexum, prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; styli longe exserti. Fructus globoso-ovatus, parce tomentosus tandemque in partes 5—6 inaequales scissus.

Costa Rica: In den Wäldern bei Terraba, 260 m s. m. (Tonduz n. 3985, im Februar fruchtend).

Nota. Species ab affini *S. tetraceroide* differt foliis integris pubescentibus et praecipue petiolo supra subtusque diverso modo pubescente.

In clave p. 83 adde:

○○ Folia late obovata vel obovato-oblonga.
- ⊖ Folia irregulariter grosse serrato-denticulata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula. Petiolus aequaliter flavescenti-tomentosus . . . . . 41. *S. tetraceroides.*
- ⊖⊖ Folia integra, apice brevissime lateque acuminata, apice ipso obtusa. Petiolus supra densissime aureo-tomentosus, infra pilis minimis griseis laxe obtecta . . . . 41a. *S. chrysothrix.*

41b. **S. tabacifolia** Perk. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 144. — Frutex ca. 4 m altus (ex Ule); rami quadrangulares, 8—10 mm lati, fusco-tomentosi; folia opposita, petiolata, petiolo 3—6 cm longo, 4 mm lato, fusco-tomentoso, obovato-oblonga vel obovato-lanceolata, 23—33 cm longa, 10—11,5 cm lata, apice late breviterque acuminata, apice ipso acutiuscula, basi in petiolum sensim longe an-

gustata, membranacea, utrinque fusco-pilosa ad nervos venasque tomentosa, margine indistincte irregulariter denticulata, nervis lateralibus 11—14, marginem petentibus, marginem versus curvatis, nervis utrinque manifeste prominentibus, venis laxe reticulatis in nervis lateralibus rectangulariter impositis et subtus distinctis. Flores ♀ solitarii, luteoli (ex Ule), 4 mm diam., axillares, pedicellati, pedicello 6—8 mm longo; receptaculum cupuliforme, coriaceum, quam tepala 2-plo longius, extus dense fusco-stellato-tomentosum; tepala 4—5, ovata, supra glabra, subtus dense pilosa, 2 mm longa, chartacea; velum conico-convexum, punctatum, glabrum, ore aperto; styli ca. 12, revoluti, velum superantes. Fructus obpyriformis, apice tepala connata marcescentia gerens, parce pilosus, pedicellatus, pedicello 3—4 cm longo, maximus mole fructus parvi *Piri. communis* L.

Peru: Depart. Loreto, Cerro de Ponasa 1300 m s. m. (Ule n. 6670, im Februar 1903 blühend).

Nota. Flores ♂ ignoti. Species sine dubio in affinitatem *S. tetraceroidis* pertinet.

42. **S. riparia** (Tul.) A. DC. adde:

Nota. Var. *macrophylla* Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1901) 690 meo sensu haud satis a typo differt, itaque varietas delenda est. Eadem varietas in Monogr. erronee sub nomine var. *grandiflora* (p. 99) descripta. Varietas condita in planta mexicana ad Fortin a cl. Kerber (n. 370, ♀, flor. Mart.) lecta.

42a. **S. grisea** Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXXI. (1902) 747. — Frutex vel arbor; rami subteretes, dense flavescenti-stellato-pilosi; folia opposita, petiolo 1—3 cm longo, obovato-oblonga, 10—17 cm longa, 4—7 cm lata, apice anguste acuminata, apice ipso acuta, basi longe angusteque cuneata, membranacea vel papyracea, minutissime irregulariter praecipue parte superiore denticulata, dentibus incrassatis, utrinque praecipue ad nervos parce flavescenti-stellato-pilosa, nervis 8—12-jugis venisque supra vix subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae 0,5—1,5 cm longae, cymosae, cymis plerumque monochasialiter evolutis, axillares, breves, pauciflorae (1—2-florae); flores ♀ 2—4 mm diam., pedicellis 4—12 mm longis; receptaculum late cupuliforme, extrinsecus dense flavescenti-stellato-pilosum, subcoriaceum; tepala subtus pilosa, supra hinc inde pilos gerentia, alte connata ideoque limbum latum repandum formantia; velum convexum prope os intermedium primo impressum, dein elevatum, ideoque cortinam altam formans, ore parvo vel minimo; styli filiformes manifeste exserti. Fructus maturus subglobosus, magnitudine cerasi, glaber.

Costa Rica: Wälder von Rio Naranjo, 200—250 m s. m. (Tonduz n. 7545, im März blühend).

Nota. Species similis *S. ripariae*, sed bene differt denticulatione et pubescentia foliorum, forma tepalorum floris ♀.

In clave p. 83 adde:

○○○ Folia obovata.
- ⊖ Folia aequaliter acute dentata, longiuscule scabrido-pilosa. Tepala fl. ♀ ovato-rotundata obtusissima . . . . 42. *S. riparia.*
- ⊖⊖ Folia minutissime denticulata, dentibus incrassatis, brevissime cano-pilosa. Tepala fl. ♀ alte connata ideoque limbum latum repandum formantia . . . . . 42a. *S. grisea.*

P. 100 adde:

44a. **S. Weberbaueri** Perk. in Fedde Repertor. I. (1905) 154. — Frutex 3 m altus (ex Weberbauer), dioicus; rami subteretes, dense et molliter luteo-fulvo-tomentosi; folia terna vel quaterna verticillata, inferiora vero saepissime dissociata, petiolo 8—10 mm longo, 1 mm lato, dense luteo-fulvo-tomentoso, oblonga vel rare oblongo-ovata, 5,5—7,5 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, apice rotundata vel late acuta, basi rotundata vel rotundato-acuta, coriacea, margine juniora minutissime serrata, adulta undulata vel indistincte serrata, supra juniora luteo-fulvo-pilosa praecipue ad nervos

venasque, adulta glabra, subtus molliter luteo-fulvo-tomentosa, nervis lateralibus 10—12 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis, supra nervis venisque immersis ideoque foliis bullatis, subtus manifeste prominentibus. Inflorescentiae circa 1 cm longae, cymosae, minimae, pauce ramosae, axillares, breves, circa 7—12-florae, pedunculo 4—5 mm longo, pedicellis 5 mm longis, luteo-fulvo-tomentosis; flores ♂ viriduli (ex Weberbauer), 3,5 mm diam.; receptaculum cupuliforme, papyraceum, extus luteo-fulvo-tomentosum, intus glabrum; tepala alte connata ideoque limbum angustissimum repandum formantia; velum membranaceum, glabrum, conicum, ore late aperto; stamina 10 inaequalia, velum superantia, filamentis latis, planis, glabris.

Peru: Depart. Funin, Prov. Tarma, in den Gebirgen westlich von Huacapistana, in den Gesträuchen, 2000—2400 m s. m. (Weberbauer n. 2161, ♂ im Januar 1903 blühend).

Nota. Species eidem seriei specierum adjungenda ac *S. pyricarpa* et *S. macrophylla*, sed neutri arctius affinis esse videtur. Folia in *S. Weberbaueri* terna vel quaterna verticillata, in speciebus duabus supra citatis opposita.

45. **S. pyricarpa** (Ruiz et Pav.) Perk.

Peru: Depart. Huanuco, Prov. Huamalies, Monson, kleines aber hohes und dichtes Gesträuch inmitten der Grassteppe, 1500 m s. m. (Weberbauer n. 3454, ♂ und ♀ im Juli 1903 blühend und fruchtend).

P. 100 adde:

45a. **S. exsculpta** Perk. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 144. — Frutex 2—5 m altus (ex Ule); rami 4—5 mm lati, subteretes, dense fusco-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2,5 cm longo, 2—3 mm lato, fusco-piloso, ovata vel oblonga, 16—25 cm longa, 8—12 cm lata, apice breviter et acute acuminata, basi rotundata vel rotundato-cordata, papyracea, minute inaequaliter late distincteque crenulato-denticulata, nervis venisque supra immersis ideoque foliis ± bullatis, subtus nervis venisque manifeste prominentibus, subtus juniora et adulta fulvo-tomentosa, supra juniora praecipue ad nervos solemniter, adulta parce pilosa, nervis lateralibus 16—18, crassis, curvatis, marginem petentibus et inter se inaequaliter curvato-conjunctis, venis late reticulatis in nervis lateralibus rectangulariter impositis. Inflorescentia 2—3 cm longa, cymosa, axillaris, pauciflora (1—2-flora); rhachis inflorescentiae aureo-tomentosa; flores ♀ 4—5 mm diam., pedicellati, pedicello 0,5—1 cm longo; receptaculum cupuliforme, extus aureo-tomentosum, coriaceum; tepala 3—4, ovata, apice rotundata, papyracea, supra glabra, subtus aureo-pilosa; velum convexum, ore paullo aperto; styli ca. 20, velum valde superantes, liberi, revoluti.

Peru: Depart. Loreto, Tarapoto (Ule n. 6831, im Januar 1903 blühend).

Nota. Species a *S. pyricarpa* cui proxima forma et crassitie foliorum diversa. Folia in *S. pyricarpa* subtus multo magis pubescentia quam in *S. exsculpta*.

P. 101 adde:

49. **S. tomentosa** (Ruiz et Pav.) Perk.

Peru: Depart. Loreto, Moyobamba, aus Bäumen und Sträuchern gemischtes leichtes Gehölz (Übergangsformationen zwischen Matorral- und Savannengehölz) 800—900 m s. m. (Weberbauer n. 4509, ♀ im August 1904 blühend). Weberbauer gibt an, dass es ein »spreizklimmender, 8 m hoher Strauch, mit grünlichen Blüten und roten Früchten« sei.

51. **S. patelliformis** Perk.

Costa Rica: Le long des chemins au General 660 m s. m. (Pittier n. 3510), Santo Domingo de Golfo Dulce (Tonduz n. 9956), Boca Culebra, littoral du Pacifique 50 m s. m. (Pittier n. 12155, im Januar 1898 blühend).

P. 104 adde:

58. **S. apiosyce** (Mart.) A. DC. var. *rufipes*; lege:

Var. **ruficeps** (Tul.) Perk. in Engler's Bot. Jahrb. XXVIII. (1901) 695. — *S. apiosyce* (Tul.) A. DC. var. *rufipes* Perk. Monogr. 104 (sphalm.). — *Citriosma rufi-*

ceps Tul. in Ann. sc. nat. sér. 4. III. (1855) 34, in Monogr. (1855) 321. — *Siparuna ruficeps* (Tul.) A. DC. in DC. Prodr. XVI. 2 (1868) 645.

P. 105 adde:

60. **S. pauciflora** (Beurl.) A. DC.

Costa Rica: Tucurrique, Rio de las Vueltas, am Ufer 635 m s. m. (A. Tonduz n. 13357, im Mai 1899 blühend).

Peru: Depart. Leticia (Ule n. 6217, im Juli 1902 blühend und fruchtend).

adde synonymum:

61. **S. neglecta** (Tul.) A. DC. — *Citriosma tomentosa* Willd. ex Tul. in Ann. sc. nat. sér. 4. III. (1855) 36, msc. in suopte herb.

62. **S. echinata** (H. B. K.) A. DC.

Columbien: Auf dem Hochland von Popayan 1600—2000 m s. m., in dichten Buschwäldern (Lehmann n. 5890, im März blühend); um Poblazon und Coconuco bei Popayan 1700—2500 m s. m., in dichten Buschwäldern (Lehmann n. 5088, im Juni blühend); Excursion de Pasto à la Laguna grande de Cocha y al Cerro Patascoy (falso) (Stübel n. 361c).

P. 107 adde:

66a. **S. saurauiifolia** Perk. in Fedde Repertor. I. (1905) 155. — Frutex 3 m altus, dioicus; rami subteretes dense luteo-fulvo-stellato-tomentosi. Folia terna vel opposita, petiolo 1—1,5 cm longo, 2,5 mm lato, dense luteo-fulvo-tomentoso, lanceolata vel late lanceolata vel interdum oblonga, 8—15 cm longa, 3,5—5 cm lata, basi rotundata vel subemarginata vel cuneata, apice acuta, margine minutissime serrata, coriacea, supra juniora dense luteo-fulvo-stellato-tomentosa, adulta parce pilosa, subtus dense luteo-fulvo-tomentosa, nervis lateralibus 14—17 marginem petentibus demum inter sese curvato-conjunctis, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus. Inescentiae ♂ 2,5—3,5 cm longae, cymosae, axillares, 7—13-florae, pedunculo 1,5—2 cm longo, pedicellis 1—1,5 cm longis, luteo-fulvo-tomentosis: flores ♂ viriduli (ex Weberbauer), 6,5 mm diam.; receptaculum late cupuliforme, papyraceum, extus luteo-fulvo-tomentosum, intus glabrum: tepala juniora distinctius evoluta, minuta, parum emergentia, adulta in annulum integrum paulo incrassatum evoluta; velum convexum, membranaceum, glabrum, ore late aperto, margine integro; stamina 30, inaequalia, exserta, filamentis latis, planis, glabris. Inflorescentiae ♀ 2—2,5 cm longae, cymosae vel subumbelliflorae, circa 6-florae, pedunculo 1—1,5 cm longo, pedicellis subsessilibus vel 2 mm longis; bracteis bracteolisque tomentosis, caducis, minimis; flores ♀ viriduli (ex Weberbauer), 3 mm diam.; receptaculum late cupuliforme, coriaceum, extus fulvo-luteo-stellato-tomentosum, intus glabrum; tepala 3—5, oblonga, circ. receptaculo aequilonga, utrinque stellato-tomentosa; velum crassum, glabrum, planum; styli pauci (4—5), longe exserti cochleariformes, ore parvo. Fructus 6 mm diam., densissime et longe muricatus, parce tomentosus.

Peru: Depart. Amazonas, Cheto, östlich von Chachapoyas 2000—2100 m s. m. Gehölz aus hohen Sträuchern und niedrigen Bäumen gemischt (Weberbauer n. 4370, ♂ im Juli 1904 blühend; Weberbauer n. 4371, ♀ im Juli 1904 blühend).

Nota. Species aff. *S. muricatae*, bene distincta tepalis nullis, staminibus paucioribus, foliis minoribus.

P. 110 adde:

76a. **S. cervicornis** Perk. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 145. — Arbor 4—8 m altus (ex Ule); rami 3 mm lati, subteretes, dense aureo-viridi-stellato-pilosi; folia opposita, petiolata, petiolo 1,5 cm longo, in parte inferiore a latere compresso, stellato-piloso, oblonga, apice breviter acuminata, apice ipso acutissima, basi cuneata, 16—20,5 cm longa, 6,5—7,5 cm lata, integra, chartacea, utrinque pilos stellatos minutissimos asperulos praecipue ad nervos dense gerentia, supra nervis paullo, subtus nervis venisque manifeste prominentibus, nervis lateralibus 10—14, curvatis, marginem petentibus et demum subevanescentibus, venis laxe reticulatis in nervis late-

ralibus rectangulariter impositis. Inflorescentiae racemosae, simplices vel geminae e pedunculo communi nascentes, axillares, 3—4 cm longae, multiflorae (6—22-florae); rhachis inflorescentiae, aureo-viridis, crassiuscula, stellato-pilosa, saepius compresso-dilatata; flores ♂ 1—1,5 mm diam., pedicellati, pedicello 1 mm longo; receptaculum poculiforme, extus dense stellato-pilosum, intus glabrum, papyraceum, sub anthesi late apertum, ad marginem integrum; tepala et velum omnino nulla; stamina 11—12, subaequalia, paullo exserta, filamentis planiusculis.

Brasilien: Estado de Amazonas, Juruá Miry, terra firme (Ule n. 5844, im Oktober blühend).

Nota. Species similis *S. reginae*, sed flores in inflorescentia pauciores atque majores: adsunt stamina plura exserta. Pili stellati minutissimi.

P. 111 adde:

78a. **S. sarmentosa** Perk. in Verhandl. Bot. Ver. Prov. Brandenb. XLVII. (1905) 145. — Frutex sarmentosus (ex Ule); rami 3—5 mm lati, subteretes, juniores parcissime stellato-pilosi, adulti glabrati; folia opposita, petiolata, petiolo 1—2 cm longo, stellato-piloso, oblonga vel oblongo-lanceolata, 15—20 cm longa, 4,5—5 cm lata, apice

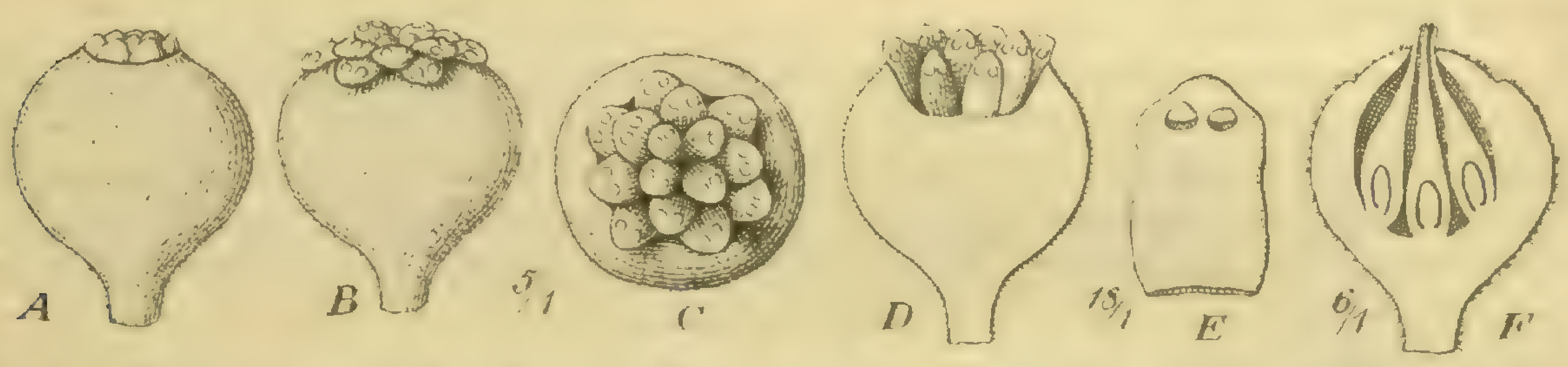

Fig. 15. *Siparuna sarmentosa* Perk. *A* Flos ♂ juvenilis a latere visus. *B* Flos ♂ a latere visus. *C* Id. de supra visus. *D* Id. longitud. sectus. *E* Anthera a fronte visa. *F* Flos ♀ longitud. sectus.

acuminata, apice ipso acutiuscula, basi cuneata, chartacea, glabra, integra, supra nervis venisque parce subtus manifeste prominentibus, nervis lateralibus 14—15, curvatis, marginem petentibus et demum subevanescentibus. Inflorescentia racemosa, axillaris, 5—6,5 cm longa, ultra medium laxiflora (fl. ♀ 3—5), apice autem confertiflora (fl. ♂ 10—12); rhachis inflorescentiae stellato-pilosa, crassiuscula, saepius compresso-dilatata; flores ♂ viriduli (ex Ule), 2—3 mm diam., pedicellati, pedicello 1—2 cm longo, subglobosi, extus aureo-virides, chartacei, pilosi, intus glabri, ad marginem integri, ore late aperto; tepala et velum omnino nulla; stamina 14—15, valde exserta, rosulatim digesta, filamentis planiusculis, latis; flores ♀ 2 mm diam., viriduli (ex Ule), carnosi, globosi, extus dense pilosi, intus glabri; velum convexum, ore paullo aperto; styli ca. 6, liberi, velum paullo superantes. — Fig. 15.

Brasilien: Estado de Amazonas, Belem, Juruá Miry, terra firme (Ule n. 5866, im Oktober 1901 blühend). — Die erste Art, für die angegeben wird, dass sie klettert.

Nota. Species ob structuram inflorescentiae peculiarem *S. cristatae* similis. Stamina longe exserta ore receptaculi rosulata ab eis *S. cristatae* plane diversa. Velum in fl. ♀ *S. cristatae* deest, in flore *S. sarmentosae* sat magnum.

P. 112 adde:

81. **S. crassiflora** Perk. — *Citriosma myristicoides* Spruce in Journ. Linn. Soc. V. (1861) 5 (nomen).

85. **S. amazonica** (Mart.) A. DC.

Brasilien: Estado de Amazonas, im Gebüsch, bei Manáos (Ule n. 5106, im August 1900 blühend).

P. 113 adde:

87. **S. guianensis** Aubl. — *S. foetida* Barb. Rodr. (Herb. Mus. Bot. Amaz. n. 686), Vellosia (1885—1888), sec. ed. I. (1891) 68 t. 21.

Brasilien: Estado de Amazonas, Bom Fim, Juruá (Ule n. 5269, im Oktober 1900 blühend).

Peru: Depart. Loreto, Moyobamba, lockeres Savannengehölz, hauptsächlich Sträucher, 800—900 m s. m. (Weberbauer n. 4491, ♀ im August 1904 blühend). Weberbauer gibt an, dass es ein 4 m hoher Strauch mit grünlichen Blüten sei.

Nota. Specimen originarium *S. foetidae* non vidi. Ex descriptione et icone a cl. auctore publici juris factis satis elucet, speciem cum *S. guianensi* esse conjungendam; cl. Huber (Prof. Director Musei Paraensis) hanc opinionem probat.

P. 114 adde:

88. **S. bifida** (Poepp. et Endl.) A. DC.

Peru: Depart. Loreto, Iquitos (Ule n. 6905, im Juli 1902 blühend).

P. 115 adde ad *Siparuna paniculata* (Spreng.) A. DC. synonymum: *Citrosma dimidiata* Sellow ex A. DC. Prodr. XVI. 2. (1868) 656 (nomen).

31. Glossocalyx Benth.

P. 116 adde synonyma:

1. **G. brevipes** Benth.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168. — *G. Staudtii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI.(1899) 384 p. p.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168 p. p.; Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 117 p. p.

Kamerun: Am Kamerun-Fluss (Mann n. 722, 2196); am Lokundje bei Lolodorf, 500 m s. m., an feuchten, schattigen Stellen des Urwaldes (Staudt n. 28, im Februar blühend); Bipindi, im Urwald zwischen der Küste und Lolodorf, auch bei Lolodorf (Zenker n. 1887, im August blühend).

Nota. Specimina numerosa Herb. Berolin. accuratius perscrutata persuasissimum habeo, *G. Staudtii* (i. e. plantam a cl. Staudt sub n. 28 collectam) cum *G. brevipede* esse conjungendam. Clavem specierum nondum elaborare potui, ob flores in speciminibus multis nullos vel nimis juveniles. Specimina multa kamerunensia a me visa cum typo *G. longicuspidis* quoad habitum bene congruunt: *G. longicuspis* autem, species primum ex insula Fernando Po allata, pedicellis longis capillaceis et tepalo elongato distincta. Specimina illa kamerunensia forsan serius pro specie propria habenda erunt.

2. **G. longicuspis** Benth.: Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1 (1909) 167. — *G. Staudtii* Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 384 p. p. — Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 117 p. p.; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1. (1909 168 p. p.

Hierher gehören wahrscheinlich folgende Exemplare:

Kamerun: Bipindi (Zenker n. 2482), Urwaldgebiet (Zenker n. 2998a, 2992a); Urwald bei Lolo (Zenker n. 1784); Bipindihof (Zenker n. 3301); Tschingbellong, Urwald, Unterholz, am Fráfluss (Zenker n. 3083); Nkolebunde, Malende, Wald mit wenigen großen Bäumen, viel Unterholz, teilweise sumpfig, 180 m s. m. (Ledermann n. 969); am Mbonde, dichter Wald mit viel Unterholz und wenigen sehr großen Bäumen, 200 m s. m. (Ledermann n. 797); Makaka, bei Babong, Hochwald mit vielen großen Bäumen, schlanken Mittelbäumen und viel Unterholz, 400 m s. m. (Ledermann n. 1176); Edea, Makang Mamandeng, 500 m s. m. (Buesgen n. 491); Station Johann-Albrechtshöhe, Urwaldgebiet (Staudt n. 808); Urwaldgebiet hinter Kribi (Dinklage n. 1483).

Einheimischer Name: Ngumba, nkumeto (nach Zenker); Boji (Bakoko) (nach Buesgen).

P. 117 adde:

Genera excludenda.

Chloropatane Engl. in Engler's Bot. Jahrb. XXVI. (1899) 383; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part 1. (1909) 168; Perkins et Gilg in Engler's Pflanzenr. IV. (1901) 24. — Est *Claoxylon* (*Euphorbiaceae*).

Plagiostyles Pierre in Bull. Soc. Linn. Par. II. (1897) 1327; Baker et Wright in Dyer (Oliver's) Fl. Trop. Africa VI. Sect. I. part. 1. (1909) 170. — Pertinet ad *Euphorbiaceas*.

Monimiopsis Vieill. — In Herb. Kew fand ich eine sehr auffallende Pflanze aus Neu-Caledonien, von Vieillard (n. 3146) bei Wagap gesammelt, und mit dem Namen *Monimiopsis rivularis* Vieillard bezeichnet. Das mir vorliegende Exemplar trug nur wenige Früchte, die offenbar nicht vollständig gereift waren und dadurch auffielen, dass die einzelnen oder zu zweien entwickelten Einzelfrüchtchen an der Basis einem gesprengten Perigon aufsitzen und von diesem umgeben waren. Nach dem Habitus und der mikroskopischen Beschaffenheit der Blätter ist es nicht ausgeschlossen, dass die Pflanze zu den Monimiaceen gehört. — Ich sehe jedoch gegenwärtig davon ab, hier eine ausführliche Beschreibung zu veröffentlichen, da mir das Material noch zu unvollständig erscheint.

Verzeichnis der Sammler-Nummern.

Sip. = Siparuna; Kib. = Kibara; Moll. = Mollinedia.

Ahern's collector (Philippinen) 1158, 3387 Kib. grandifolia.

Ahern, G. P. (Philippinen) 850 Kib. cuspidata?

Albers (Afrika) 16, 195 Xymalos monospora.

Alvarez, R. J. (Philippinen) 18470 Kib. cuspidata?

Balansa (Neu-Caledonien) 450 Hedycarya parvifolia — 1033, 1033a Hedycarya spectabilis — 1321 Nemuaron Vieillardii — 1689 Nemuaron Humboldtii — 1800 Amborella trichopoda — 2167 Hedycarya cupulata — 2168 Hedycarya spectabilis — (Paraguay) 2342 Hennecartia omphalandra — (Neu-Caledonien) 2764 Hedycarya Balansaei — 2765 Hedycarya grandiflora — 3457 Nemuaron Vieillardii — 3626 Hedycarya spectabilis.

Bammler (Neu-Guinea) 35 Steganthera insignis.

Bang (Bolivien) 352 Sip. spectabilis — 844 Sip. nigra — 1183 Sip. hypoglauca — 1523 Sip. nigra — 1640 Sip. guianensis — 1976 Moll. caloneura — 2363 Sip. chrysantha — 2430 Moll. Rusbyana.

Baron (Madagascar) 328, 340, 701, 764, 790 Tambourissa rota — 1144 Tambourissa Baronii — 1239, 1361 Tambourissa rota — 1642 Tambourissa rota var. longepetiolata — 1953, 1975a Tambourissa trichophylla — 2417 Tambourissa Baronii — 2499, 2504, 2766 Tambourissa religiosa — 2885 Tambourissa gracilis — 2954 Tambourissa Baronii — 2994 Tambourissa trichophylla — 3024 Tambourissa rota — 3089, 3433 Tambourissa trichophylla — 3515 Tambourissa rota — 3864 Tambourissa parvifolia — 3882 Tambourissa rota — 4204 Tambourissa parvifolia — 4241, 4325 Tambourissa rota — 6043 Tambourissa religiosa — 6439 Tambourissa rota.

Beccari (Neu-Guinea) 324 Kib. formicarum — 772 Anthobembix hospitans — 868 Kib. oliviformis — (Borneo) 3236 Matthaea calophylla — (Java) 7824 Kib. coriacea var. serrulata.

Bernier (Madagascar) 262 Tambourissa purpurea.

Bernoulli u. Cario (Guatemala) 2544 Moll. guatemalensis.

Billberg (Columbien) 345 Sip. pauciflora.

Boivin (Madagascar) 1728 Tambourissa Boivinii — 1729 Tambourissa purpurea — (Comoren) 3133 Tambourissa leptophylla.

Botteri (Mexico) 904, 974 Sip. riparia — 979 Moll. orizabae.

Bourgeau (Mexico) 1748 Sip. riparia.

Braun (Afrika) 849 Xymalos monospora.

Buesgen (Afrika) 491 Glossocalyx longicuspis.

Castelnau (Bolivia) 41 Sip. polyantha.

Clemens (Philippinen) 541 Kib. Clemensiae — »A. B«, »A. A« Matthaea sancta var. mindanaoensis.

Cockayne (Neu-Seeland) 1322 Laurelia Novae Zelandiae — 4927 Hedycarya arborea.

Comins (Salomon's-Inseln) 257 Hedycarya solomonensis.

Copeland (Philippinen) X. Matthaea pubescens.

Cunningham (Neu-Seeland) 354 Laurelia Novae Zelandiae.

Curran u. Merritt (Philippinen) 7916 Matthaea sancta var. venulosa.

Curran (Philippinen) 6408 Kib. grandifolia.

Curtis (Malacca) 2255 Kib. chartacea — 1242 Kib. cuspidata.

Deplanche (Neu-Caledonien) 349 Hedycarya chrysophylla.

Diels (Tasmania) 6212 Atherospermum moschatum — (Ost-Australien) 8299 Daphnandra repandula — 8401 Daphnandra Dielsii — 8513 Daphnandra repandula — 8549 Wilkiea macooraia.

Diepenhorst (Sumatra) 2523 Kib. coriacea.

Dinklage (Afrika) 1483 Glossocalyx longicuspis.

Dombey (Chile) 980, 981 Laurelia sempervirens — 991 Peumus boldus.

Don (zwischen Ecuador u. Brasilien) 91 Sip. guianensis.
Duss (West-Indien) 1726 Sip. glabrescens.
Edwall (Brasilien) 2793 Moll. chrysolaena.
Eggers (West-Indien) 18, 528 Sip. Urbaniana — 1020 b Moll. laurina — 6705 Sip. scabra — 6705 b Sip. caloneura — (Ecuador) 14081 Sip. Eggersii.
Engler (Afrika) 1066a, 1293, 3380, 3442 Xymalos monospora — (Java, Buitenzorg. Garten) 4162 Hortonia angustifolia — 4163 Kib. coriacea var. pubescens.
Elliott (Ost-Afrika) 43 Xymalos monospora.
Elmer (Philippinen) 5959 Kib. obtusa — 6119 Kib. Elmeri — 6151 Kib. Merrilliana.
Espinosa, B. (Philippinen) 6413 Matthaea calophylla.
Everrett (Philippinen) 12309, 12336 Matthaea philippinensis.
Fendler (Venezuela) 2358 Sip. venezuelensis — 2551 Sip. stellulata.
Forbes (Neu-Guinea) 52 Anthobembix hospitans — 312, 362 Anthobembix oligantha — 608 Steganthera Forbesii — 701 Anthobembix hospitans — 702 Levieria nitens — 713 Levieria Forbesii — 721 Anthobembix oligantha — 726 Steganthera thrysiflora — 732 Levieria Beccariana — 810 Steganthera oblongiflora — 814 Levieria nitens.
Forsyth-Major (Madagascar) 326 Tambourissa microphylla.
Franc (Neu-Caledonien) 896, 900 Carnegiea eximia.
Galeotti (Mexico) 269 Sip. riparia — 7172 Moll. viridiflora — 7184 Sip. andina.
Gardner (Brasilien) 162 Moll. elliptica — 373 Sip. brasiliensis — 822 Sip. apiosyce — 1842, 1843, 2952, 5178 Sip. guianensis — 5179 Sip. cujabana var. lanceolata.
Gaudichaud (Brasilien) 77 Sip. apiosyce — 108 Moll. longifolia — (Chile 203 Peumus boldus — (Brasilien) 292 Sip. guianensis — 1087 Sip. apiosyce.
Ghiesbreght (Mexico) 64 Moll. nigrescens — 1843 Sip. riparia.
Glaziou (Brasilien) 756 Sip. apiosyce — 851 Sip. guianensis — 1388 Moll. longifolia — 1463 Moll. pachysandra — 1521 Moll. sphaerantha — 1528 Moll. longifolia — 1591 Moll. argyrogyna — 3111 Moll. corcovadensis — 4068 Sip. chlorantha — 4201 Moll. hylophila — 4203 Macropeplus ligustrinus var. dentata — 5988 Sip. guianensis — 6010 Moll. heteranthera — 6900 Sip. cujabana — 7828 Sip. brasiliensis — 7829 Sip. apiosyce — 7830 Moll. pachysandra — 8091 Moll. heteranthera — 8092 Moll. undulata — 11551 Macropeplus ligustrinus var. dentata — 11552, 11553 Sip. minutiflora — 12158 Sip. erythrocarpa — 13207 Sip. guianensis — 14269 Moll. undulata — 14270 Moll. cyathantha — 14272 Sip. guianensis — 15423 Moll. Canfieldiae — 17218 Moll. Gilgiana — 17219, 17220 Moll. Glaziovii — 17221 Moll. fasciculata — 17222 Macropeplus ligustrinus var. pyrenea — 17760 Moll. acutissima — 17761 Moll. fasciculata — 17762 Moll. polyantha — 17763 Moll. longicuspidata — 17764 Moll. Lowtheriana — 17765 Moll. salicifolia — 17766 Moll. Engleriana — 17767 Moll. Canfieldiae — 17768 Moll. stenophylla — 17768a Moll. argyrogyna — 17769 Macropeplus ligustrinus var. friburgensis — 17770 Moll. Glaziovii — 17771 Moll. Gilgiana — 18482 Macropeplus ligustrinus var. xylophylla — 18483 Moll. cuneata — 18484 Moll. lamprophylla — 18485 Moll. heteranthera — 18486 Moll. fasciculata — 18487 Moll. oligantha — 18488 Moll. Glaziovii — 18489 Moll. salicifolia var. campanulacea — 18490 Moll. pachypoda — 18491 Sip. hylophila — 18492 Sip. cujabana — 19857 Sip. reginae — 19858 Moll. Gilgiana — 19859 Moll. myriantha — 19860 Moll. fasciculata — 19861 Moll. floribunda — 20220 Moll. stenophylla — 20485 Macropeplus ligustrinus var. friburgensis — 22038 Sip. cujabana — 22039 Sip. guianensis — 22040 Macropeplus ligustrinus var. pyrenea.
Goetze (Ost-Afrika) 274 Xymalos ulugurensis — 1271, 1272 Xymalos monospora.
Goudot (Columbien) D. 1 Sip. grandiflora — 1 Sip. ternata — 2 Sip. mollis — 4 Sip. gesnerioides — 5 Sip. lagopus.
Griffith (Birma u. Malay. Halbinsel) 4365 Kib. cuspidata.
Guillemin (Brasilien) 943 Moll. Schottiana.
Gunn (Tasmania) 189 Atherospermum moschatum.
Hahn (West-Indien) 81 Sip. glabrescens.
Hart (Trinidad) 899, 915 Moll. laurina.
Hartweg (Ecuador) 1377 Sip. buddleiifolia.
Haviland (Borneo) 621 Kib. cuspidata.
Hayes (Panama) 671 Sip. guianensis.
Heller (Mexico) 145 Sip. riparia.
Hildebrandt (Madagascar) 3563 Tambourissa Hildebrandtii.
Hollrung (Neu-Guinea) 552 Steganthera Schumanniana.
Holst (Ost-Afrika) 4249 Xymalos monospora.
Holton (Columbien) 283 Sip. mollis — 771 Sip. echinata.

Horne (Fidschi-Inseln) 859 Trimenia weinmanniifolia.
Hose (Borneo) 646 Kib. cuspidata.
Hostmann (Holl. Guiana) 382 Sip. guianensis — 955, 1167 Sip. cuspidata.
Humblot (Madagascar) 190 Tambourissa religiosa.
Humboldt u. Bonpland (Columbien) 1692 p. p. Sip. grandiflora — 1692 p. p. Sip. macrophylla — (Peru) 3364 Sip. neglecta.
Imray (West-Indien) 67 Sip. Urbaniana.
Jameson (Ecuador) 450 Sip. apicifera.
Jelineck (Nicobaren Inseln) 69 Kib. xanthophylla.
Kerber (Mexico) 347, 370 Sip. riparia.
Kersting (Neu-Guinea) 406 Steganthera Fengeriana.
Korthals (Celebes) 395 Kib. obtusa (ob wirklich von Korthals gesammelt? — Sumatra) 673b Matthaea sancta.
Krause (West-Indien) 93 Sip. caloneura.
Langlassé (Mexico) 975 Sip. nicaraguensis.
Lauterbach (Neu-Guinea) 56 herb. Berlin, 2056 herb. Laut. Steganthera hirsuta — 361 Anthobembix hospitans.
Ledermann (Afrika) 797, 969, 1176 Glossocalyx longicuspis.
Lehmann (Ecuador) 598 Sip. apicifera var. acutissima — (Columbien) 2804, 5088, 5890 Sip. echinata — 7537 Sip. Mutisii.
Lécard (Neu-Caledonien) 105 Hedycarya cupulata.
Lechler (Chile) ed. Hohenacker 264 Laurelia sempervirens — (Peru) 2362 Sip. hao ngifolia.
Leichhardt (Australien) 121 Wilkiea macrophylla.
Le Rat (Neu-Caledonien) 34a Hedycarya erythrocarpa.
Lindberg (Brasilien) 501 Sip. cujabana — 509 Moll. elegans.
Linden (Columbien) 850 Moll. macrantha — 1055 Sip. Goudotiana — 1056 Sip. echinata — 1140 Sip. gesnerioides — 1175 Sip. grandiflora — 1187 Sip. Mutisii.
Lindley (Neu-Seeland) 336 Hedycarya arborea.
Löfgren (Brasilien) (Commissão Geographica e Geologica Prov. San Paulo) 27, 29 Sip. tenuipes — 859 Sip. guianensis — 962 Sip. cujabana var. foliosa.
Luschnath (Brasilien) 10, 13 Sip. apiosyce.
Lund (Brasilien) 557 Moll. elliptica.
Mac Gregor (Philippinen) 167 Matthaea chartacea.
Maiden (Australien) 839 Palmeria scandens.
Maingay (Malacca) 1307 Kib. cuspidata — 1308 Matthaea latifolia.
Mann (Afrika) 722, 2196 Glossocalyx brevipes — 1428, 1723 Glossocalyx longicuspis.
Manso (Brasilien) 346 Sip. cujabana.
Martin (Franz. Guiana) 34 Moll. laurina.
Martius (Brasilien) 2135 Moll. obovata.
Matthews (Peru) 1560 Sip. Matthewsii — 1980? Sip. pyricarpa.
Mendonça (Brasilien) 182 Sip. apiosyce — 212 Moll. calodonta — 1270 Moll. puberula.
Merrill (Philippinen) 1685 Kib. grandifolia.
Merritt (Philippinen) 4313 Matthaea chartacea — 11480 Matthaea Pinchotiana.
Meyer (Philippinen) 2843 Matthaea ellipsoidea.
Mikan (Brasilien) 30 Moll. leiantha.
Mildbraed (Afrika) 1019a, 1181, 1628, 2702, 3462 Xymalos monospora.
Milne (Fidschi-Inseln) 225 Hedycarya sinuato-dentata.
Moore (Brasilien) 309 Sip. guianensis.
Mosén (Brasilien) 721, 722 Sip. cujabana — 723 p. p. Moll. chrysorrhachis var. leptophylla — 723 p. p. Moll. chrysorrhachis var. polytricha — 724 Moll. fruticulosa — 1015 Sip. cujabana — 1632 Moll. micrantha — 1633 Sip. glossostyla — 1634 Sip. guianensis — 2560, 2923 Sip. apiosyce — 2954 Moll. Schottiana in herb. Berol. n. 2924 an errore scribendi? — 3791 Moll. Schottiana — 3920 Sip. guianensis — 3983, 4354 Moll. micrantha.
Motley (Labuan) 119 Kib. Motleyi.
Moszkowski (Holländ. Neu-Guinea) 396 Anthobembix Moszkowskii.
Moura (Brasilien) 999 Sip. Mouraei.
Müller (Mexico) 80 Sip. Sumichrastii.
Mus. Neocal. (Pancher?) (Neu-Caledonien) 363 Hedycarya parvifolia.

Nyman (Neu-Guinea) 413, 431 Steganthera insignis — 438 Palmeria gracilis — 501 Steganthera hirsuta — 631 Steganthera insignis.

Oersted (Nicaragua) 1 Sip. davillifolia — (Costa Rica) 2, 3 Sip. patelliformis — 4, 6 Sip. paralleloneura.

Perrier de la Bathie (Madagascar) 495 Tambourissa Perrier.

Pervillé (Insel Nossi-bé) 295, 328 Tambourissa religiosa.

Philippi (Chile) 238 Peumus Boldus — 280 (ed. Hohenacker) 886 Laurelia sempervirens — 887 Peumus Boldus.

Pittier (Costa Rica) 1879 Sip. griseo-flavescens — 3510 Sip. patelliformis — 12038 Sip. guianensis — 12155 Sip. patelliformis — 13226 Moll. costaricensis — 16144 Sip. tetraceroides.

Poeppig (Peru) 14 Sip. pyricarpa — (Chile) 135 Laurelia sempervirens — 258 Peumus Boldus — (Peru) D. 1228, 1228 Sip. pyricarpa — 1577 Moll. racemosa — 1818 Sip. Tulasnei — 1961 Sip. asperula — D. 2060, 2066 Sip. Poeppigii — (Grenzgebiet zwischen Peru und Brasilien) 2131 B. Sip. bifida — (Peru) 2145 Sip. magnifica — D. 2145 Sip. radiata — D. 2157 B. Sip. thecaphora — Brasilien) 2216 Moll. latifolia — (Grenzgebiet zwischen Peru u. Brasilien) D. 2272—2392 B., 2272—2391 B., 2391 B. Sip. bifida — (Peru) 2434 Sip. lepidantha — (Brasilien) — 2664 Sip. cristata — 2824 Moll. latifolia — D. 2907 Sip. guianensis — (Grenzgebiet zwischen Peru und Brasilien) 3089 Sip. bifida.

Pohl (Brasilien) 1 Moll. floribunda — 147, 1944 Sip. apiosyce — 2143 Sip. guianensis — 3561 Macropeplus ligustrinus var. Pohlii.

Powell (Samoa) 199[b], 199 Hedycarya denticulata.

Preuss (Ecuador) 1946 Sip. Eggersii.

Pringle (Mexico) 6128 Sip. Sumichrastii.

Quadras, J. F. (Philippinen) 371 Kib. cuspidata.

Raben (Brasilien) 480 Sip. apiosyce.

Ramos, M. (Philippinen) 1070 Kib. grandifolia — 7373 Kib. cuspidata?

Ramu Expedition (Rodatz u. Klinck) (Neu Guinea) 21 Kib. Perkinsiae — (Tappenbeck) 68 Kib. Perkinsiae — (Rodatz u. Klinck) 237 Steganthera atepala — (Rodatz u. Klinck) 242 Lauterbachia novoguineensis.

Regnell (Brasilien) II. 254 Sip. cujabana — III. 1096 p. p. Sip. guianensis — III. 1096 p. p. Sip. glossostyla — III. 1097 p. p. Moll. elegans — III. 1097 p. p. Moll. fruticulosa — III. 1098 p. p. Moll. Widgrenii — III. 1098 p. p. Moll. chrysorrhachis var. Regnellii — III. 1721 Hennecartia omphalandra.

Reinecke (Samoa) 166[a], 166 Hedycarya denticulata.

Revision de Plant. Vascul. Filip. (Philippinen) 950 Herb. Leid. Kib. cuspidata?

Riedel (Brasilien) 158 Moll. elliptica.

Robinson (Philippinen) 9751 Matthaea sancta var. venulosa.

Römer (Neu Guinea) 782 Anthobembix hospitans — 452, 590 Anthobembix dentata — 844 Matthaea Römeri.

Rosenbluth (Philippinen) 12199 Matthaea Pinchotiana.

Rothschuh (Nicaragua) 356 Sip. davillifolia.

Ruiz et Pavon (Peru) 902 Sip. tomentosa — 906 Sip. ovalis.

Rusby (Orinoco) 286 Sip. guianensis — Bolivien) 1488 Sip. cinerea.

Sagot (Franz. Guiana) 531 Sip. guianensis — (Insel Portal) 846 Sip. decipiens — (Franz. Guiana) 857 Sip. guianensis — 1069 (?) ex A. DC. Sip. cuspidata.

Schaffner (Mexico) 491 Sip. riparia.

Schenck (Brasilien) 113 Moll. Howeana — 242 Sip. brasiliensis — 360 Sip. apiosyce — 510 Moll. Howeana — 838 Moll. blumenaviana — 964 Moll. Schottiana — 1788 Sip. apiosyce — 2037 Moll. Selloi — 2349 Sip. apiosyce — 2935 Moll. Selloi — 3404 Sip. guianensis — 3759, 3775 Sip. apiosyce — 3767, 4146 Sip. guianensis.

Schlechter (Neu-Guinea) 13825 Kib. Schlechteri — 14143 Steganthera crispula — 14373 Kib. microphylla — 14614 Steganthera torricelliensis — (Neu-Caledonien) 15156 Hedycarya spectabilis — 15353 Hedycarya parvifolia — (Neu Guinea) 16101 Steganthera Fengeriana — 16332 Anthobembix hospitans — 16769 Kib. longipes — 17078 Kib. montocola — 17104 Levieria Schlechteri — 17146 Kib. inamoena — 17176 Levieria Schlechteri — 17261 Palmeria Fengeriana — 17421 Steganthera Schlechteri — 17847 Steganthera odontophylla — 18795 Palmeria pulchra — 19517 Steganthera pycnoneura — 19825 Steganthera symplocoides — 20071 Steganthera Fengeriana?

Schomburgk (Brit. Guiana) 404, 598, 669, 728, 1107 Sip. guianensis.

Schott (Brasilien) 1944, 4435 Sip. apiosyce.

Schottmüller (Siam) 443 Kib. polyantha.

Schwacke (Brasilien) 7465 Macropeplus ligustrinus var. Schwackeana — 8011 Sip. cujabana — 8901 Sip. guianensis — 8902 Sip. reginae — 8955 Sip. guianensis — 10911 Moll. acutissima — 10912 Sip. guianensis — 11232 Sip. apiosyce — 11541 Moll. argyrogyna — 11893 Moll. acutissima.

Seemann (Fidschi-Inseln) 198 Trimenia weinmanniifolia.

Sellow (Brasilien) 88 Moll. clavigera — 189 Moll. iomala — 323 Moll. chrysophylla — L. 484 Moll. triflora — L. 485 — B. 580 Moll. glabra — L. 488, [L. 488 B.] Moll. longifolia — L. 492 B. 598 Sip. brasiliensis — 598 Sip. cujabana — 595 Moll. Selloi — B. 598—c. 2135. B. 598—c. 2131 Sip. cujabana — 730 Moll. Schottiana — 803 Sip. guianensis — 958 Sip. cujabana — 1037 Macropeplus ligustrinus var. rhomboidea — 1039 Moll. triflora var. Tulasnei — 1087 Sip. guianensis — 1122 Macropeplus ligustrinus var. typica — 1482, 1969 Moll. Selloi — 2133 Moll. umbellata — c. 2135 Sip. cujabana — 2151 Moll. umbellata — 2152, B. 2152—c. 2136 Sip. cujabana var. foliosa — 4019 p. p. Moll. Selloi — 4019 p. p. Moll. Schottiana — 4786 Moll. elegans — 4832 Moll. clavigera — 5561 Sip. cujabana — 5809 Sip. brasiliensis.

Sieber (West Indien) 284, 286 Sip. glabrescens — (Mauritius) 316 Tambourissa Sieberi.

Smith, Donnell J. (Guatemala) 1717 Sip. nicaraguensis — (Costa Rica) 4925 Sip. pauciflora — 6760 Moll. costaricensis.

Smith, H. H. et G. W. (West Indien) 24 Sip. caloneura — 915 Sip. scabra.

Spruce (N. Brasilien) 2777 Sip. Sprucei — 2778 Sip. chiridota — 3765 Sip. micrantha — (Peru) 4243 Sip. hispida — 4361 Sip. fulva — 4369 Sip. auriculata — 4553 Sip. harongifolia — 4907 Sip. crassiflora — (Ecuador) 5002 Sip. salvioides — 5196, 5494 Sip. buddleiifolia.

St. Hilaire (Brasilien) 56, 894 Sip. cujabana.

Staudt (Africa) 28 Glossocalyx brevipes — 808 Glossocalyx longicuspis.

Stübel (Columbien) 361 c. Sip. echinata.

Sumichrast (Mexico) 974 Sip. Sumichrastii.

Tate (Nicaragua) 385 [421] Sip. nicaraguensis.

Thwaites (Ceylon) 159 Hortonia ovalifolia — 1026 Hortonia angustifolia — 1027 Hortonia floribunda.

Tonduz (Costa Rica) 1801 Sip. paralleloneura — 3985 Sip. chrysothrix — 7545 Sip. grisea — 9956 Sip. patelliformis — 12345 Moll. Pinchotiana — 12426 Sip. tetraceroides — 12766 Sip. Tonduziana — 13357 Sip. pauciflora — 13365 Moll. costaricensis.

Triana (Columbien) 1001 Sip. Trianaei — 1004 Sip. Goudotiana — 1006 Sip. echinata — 1012, 1101 Sip. guianensis.

Tuerckheim (Guatemala) 919 Sip. nicaraguensis — 7960 Moll. guatemalensis — 7962 Sip. nicaraguensis.

Uhlig (Afrika) 526 Xymalos monospora.

Ule (Brasilien) 355 Moll. Schottiana — 505 Moll. Uleana — 810 Moll. Schottiana — 1185 Moll. Warmingii — 1186 Moll. chrysophylla — 1187 Moll. clavigera — 1188 Moll. Pfitzeriana — 1188[a] Moll. eugeniifolia — 1189 Moll. blumenaviana — 2441 Macropeplus ligustrinus var. xylophylla — 3182 Macropeplus ligustrinus var. pyrenea — 3942 Moll. glabra — 4377 Moll. salicifolia var. denticulata — 4473 Moll. longifolia — 4933 Moll. Wikstroemioides — 4934 Moll. fasciculata — 4935 Moll. Gilgiana — 5106 Sip. amazonica — 5269 Sip. guianensis — 5463 Sip. microphylla — 5844 Sip. cervicornis — 5866 Sip. sarmentosa — 5936, 5936[a] Moll. latifolia — 6059 Sip. guianensis — (Peru) 6217 Sip. pauciflora — 6248 Sip. thecaphora — 6584, 6584[a] Sip. parviflora — 6585 Sip. guianensis — 6670 Sip. tabacifolia — 6829 Sip. Loretensis — 6830 Sip. Uleana — 6831 Sip. exsculpta — 6832 Sip. lyrata — 6833 Sip. macrotepala — 6905 Sip. bifida.

Vauthier (Brasilien) 566 Sip. erythrocarpa.

Vidal (Philippinen) 950 (Herb. Kew) Kib. Vidalii — 950 (Herb. Leid.) Kib. cuspidata — 3573 Kib. grandifolia — 3574 Matthaea Vidalii — 3618 Kib. Stapfiana.

Vieillard (Neu Caledonien) 32 Amborella trichopoda — 1083 Nemuaron Vieillardii — 1210, 1211 Hedycarya cupulata — 2296 Amborella trichopoda — 3142, 3147, 3148 Hedycarya cupulata — 3149 Amborella trichopoda.

Volkens (Java, Buitz. Garten) 23, 24 Kib. coriacea var. pubescens — 25 Hortonia angustifolia — 210 Matthaea latifolia — 250 Früchte in Alcohol von 210. — (Afrika) 853, 1003, 1876, 1908, 2264 Xymalos monospora.

Warburg (Java, Buitz. Garten) 1404 Hortonia angustifolia — 1405 Kib. coriacea — 1406 Kib. coriacea var. pubescens — 2541 Kib. coriacea — (Celebes) 15470 Kib. Warburgii — 15628 Palmeria Warburgii — 16845 Steganthera Warburgii — (N. S. Wales) 18265 Levieria montana — (Neu-Guinea) 20582 Steganthera hirsuta.

Warnecke (Afrika) 451 Xymalos monospora.

Weberbauer (Peru) 2161 Sip. Weberbaueri — 2317 Sip. calocarpa — 3454 Sip. pyricarpa — 3905 Sip. umbelliflora — 4370, 4371 Sip. saurauiifolia — 4491 Sip. guianensis — 4509 Sip. tomentosa — 4985 Sip. suaveolens — 5042 Sip. cuzcoana.

Weddell (Brasilien) 890 Moll. Schottiana var. gracilis — 1537 Sip. cujabana (ex Tul) — 2472 Sip. camporum — (Bolivia) 4194 Sip. pellita — (Peru) 4760 Sip. suaveolens.

Whitford (Philippinen) 16916 Matthaea philippinensis.

Widgren (Brasilien) 488 Sip. apiosyce.

Williams, R. S. (Philippinen) 2430 Matthaea Williamsii.

Wullschlägel (Holl. Guiana) 833 Sip. guianensis.

Zenker (Afrika) 1784 Glossocalyx longicuspis — 1887 Glossocalyx brevipes — 2482, 2992a, 2998a, 3083, 3301 Glossocalyx longicuspis.

Zollinger (Java) 1107 p. p. Kib. tomentosa — 1107 p. p. Kib. macrophylla.

Register

für J. Perkins-Monimiaceae-Nachträge.

Die angenommenen Gattungen sind **fett** gedruckt, die angenommenen Arten mit einem Stern (*) bezeichnet.

Ambora 42.
amplifolia Tul. 42, 43.
cymosa (Willd.) Tul. 44.
fruticosa Boivin 42.
grandifolia R. Br. 43.
racemosa R. Br. 44.
sempervirens F. G. Dietr. 44.
tambourissa Lam. 44.
Amboravato 42.
Amborella Baill. 3, n. 3.
*trichopoda Baill. 3. (2 Fig. 1).
Anthobembix Perk. 25, n. 16; (20).
*dentatus Valeton 25, n. 1 a.
*hospitans (Becc.) Perk. 25, n. 1. (24, 25, Fig. 10, 26).
*Moszkowskii Perk. 26, n. 1 b. (21).
*oligantha Perk. 26, n. 2.
Atherosperma Labill. 47, n. 28.
*moschatum Labill. 47, n. 1.
repandulum F. Muell. 44.
Barao-barao 19.
Boji 57.
Boldus chilensis Schult. f. 2.
Carnegiea Perk. 36, n. 20 a. (2).
*eximia Perkins 37, Fig. 12.
Chloropatane Engl. 11, n. 9. (57).
Citriosma dimidiata Sellow 57.
myristicoides Spruce 56.
obovata Gard. 47.
ruficeps Tul. 54.
tomentosa Willd. 55.
Claoxylon 57.
Cryptocarya Peumus Nees 2.
Daphnandra Benth. 44, n. 26.
aromatica Bailey 44, n. 1 a.
*Dielsii Perk. 46, n. 1 b.
*micrantha (Tul.) Benth. 44, n. 1. (46).
*repandula F. Müll. 44, n. 1 a. (45 Fig. 14, 46).
Dendrosma lucida R. Br. 47.
Doryphora Endl. 47, n. 29.
*sassafras (A. Cunn.) Endl. 47.
Ephippiandra Decne. 15, n. 13.
*myrtoidea Decne. 15.
Glossocalyx Benth. 57, n. 31.
*brevipes Benth. 57, n. 1.
*longicuspis Benth. 57, n. 2.
Staudtii Engl. 57, n. 2.
Hedycarya Forst. 3, n. 4. (1, 7, 27, 36).
alternifolia Hemsl. 7.
*angustifolia A. Cunn. 7, n. 14. (3).
*arborea J. et G. Forst. 7, n. 13. (3).
*Balansaei Perk. 4, n. 3. (3).
*Baudouinii Baill. 3.
bengalensis Roxb. 7, n. 13.
*chrysophylla Perk. 5, n. 4. (3).
*cupulata Baill. 6, n. 6. (3, 5, Fig. 2, 27).
cupulata Schlechter 6, n. 10.
*denticulata (A. Gray) Perk. et Gilg 7, n. 12. (3).
*dorstenioides A. Gray 6, n. 9. (3).
*erythrocarpa Perk. 6, n. 8. (3).
*grandiflora Perk. 5, n. 5. (3, 5, Fig. 2).
hirsuta Spreng. 7, n. 13.
*microcarpa Perk. 4, n. 1 (3).
*parvifolia Perk. et Schlechter 4, n. 2. (3, 5, Fig. 2).
*sinuato-dentata Perk. 7, n. 15. (4).
*solomonensis Hemsl. 6, n. 11. (3).
*spectabilis Perk. 6, n. 10. (3).
Hortonia Wight 2, n. 1.
*angustifolia Trimen 2, n. 2.
Kibara Endl. 28, n. 19. (1).
*angustifolia (Becc.) Perk. 29.
*aruensis Becc. 29.
Blumei Steud. var. serrulata Blume 36, n. 25.
*chartacea Blume 28, 33.
*Clemensiae Perk. 29, n. 1. (28).
coriacea Ceron 30, n. 4; 33, n. 13.
*coriacea (Blume) Tul. 35, n. 25. (28, 29, 35, Fig. 11).
var. cordata Perk. 36, n. 25.
var. pubescens Blume 28, 35, n. 25.
var. serrulata (Blume) Perk. 36, n. 25.
coriacea Vidal 30, n. 3.
*cuspidata Blume 33, n. 14. (28, 30, 34).
depauperata Merr. 34, n. 19.
ellipsoidea Merr. 19.
*Elmeri Perk. 31, n. 7. (28).
*formicarum Becc. 29.
*grandifolia Merr. 30, n. 4. (28, 31).
*inamoena Perk. 34, n. 18. (29).
laxiflora Benth. 26.
longipes Benth. 26.
*longipes Perk. 31, n. 6. (28).
*macrocarpa Perk. 36, n. 30. (29).
*macrophylla Perk. 29.
*Merrilliana Perk. 32, n. 9. (28).
*microphylla Perk. 33, n. 12. (28).
mollis Merr. 30, n. 4; 31.
*moluccana Perk. 36, n. 29. (29).
*monticola Perk. 32, n. 11. (28).
*Motleyi Perk. 32, n. 8. (28).
*obtusa Blume 34, n. 19. (29).
obtusa Perkins et Gilg 34, n. 19, n. 20, 35.
*oliviformis Becc. 29.
*Perkinsiae K. Schum. et Lauterb. 29.
*polyantha Perk. 29.
pubescens Benth. 26.
*Schlechteri Perk. 31, n. 5. (28).
serrulata (Blume) Perk. 36, n. 25.
*Stapfiana Perk. 33, n. 13. (28).
*Teijsmanniana Perk. 35, n. 22. (29).
*tomentosa Perk. 28, 31.
trichantha Perk. 35, n. 25.
*Vidalii Perk. 30, n. 3. (28, 33).
*Vrieseana Perk. 35, n. 21. (29).
*Warburgii Perkins 34, n. 20. (29).

*xanthophylla Perk. 29.
Laurel 46.
Laurelia Juss. 46, n. 27.
*Novae-Zelandiae A. Cunn. 46.
*sempervirens (Ruiz et Pav.) Tul. 46, n. 1. (46, 47).
*serrata Philippi 47, n. 2. (46).
Lauterbachia Perk. 2, 36.
Levieria Becc. 7, n. 5.
*acuminata (F. Muell.) Perk. 9, n. 4.
*Beccariana Perk. 7, 8, Fig. 3.
*Forbesii Perk. 7, n. 1b. (8, Fig. 3).
*montana Becc. 9, n. 3.
*nitens Perk. 7, n. 2. (8, Fig. 3, 9).
*Schlechteri Perk. 7, n. 2a.
Macropeplus Perk. 11, n. 10.
*ligustrinus (Tul.) Perk. 11.
var. dentata Perk. 12, Fig. 6.
var. friburgensis Perk. 12, Fig. 6.
var. pyrenea (Taub.) Perk. 12, Fig, 6.
var. typica Perk. 12, Fig. 6.
var. xylophylla Perk. 12, Fig. 6.
Manssi 11.
Matthaea Blume 15, n. 14. (1).
*calophylla Perk. 16, n. 2. (17, Fig. 7).
*chartacea Merr. 19, n. 9. (16).
*ellipsoidea Merr. 19. n. 10. (16).
*latifolia Perk. 17, n. 3. (16, 17, Fig. 7).
*philippinensis Perk. 18, n. 7. (16).
*Pinchotiana Perk. 19, n. 11. (16).
*pubescens Merr. 16, n. 1. (15).
*Roemeri Perk. 17, n. 5. (16).
*sancta Blume 18, n. 8. (16, 17).
var. mindanaoensis Merrill 18, n. 8.
var. venulosa Perk. 19, n. 8.
*Vidalii Perk. 17, n. 4. (16).
*Williamsii Perk. 18, n. 6. (16).
Mithridatea amplifolia Boj. 43.
cymosa Willd. 44.
Mnama 11.
Mollinedia Ruiz et Pavon 11, n. 11. (27).
acuminata F. Muell. 9.
*acutissima Perk. 11, n. 45.
angustifolia Bail. 27.
*argyrogyna Perk. 11, n. 23.
*chrysolaena Perk. 13, n. 66a.
*costaricensis Donn. Smith. 14, n. 69a.
cuspidata Mart. 13, n. 49.
*cyathantha Perk. 14.
*elegans Tul. 11, n. 36.
*elliptica (Gardn.) A. DC. 13, n. 49.
*fasciculata Perk. 11, n. 44.
*floribunda Tul. 13, n. 56.
*Gilgiana Perk. 11, n. 11.
*guatemalensis Perk. 13, n. 65.
*hylophila Perk. 14.
*latifolia (Poepp. et Endl.) Tul. 15, n. 70.
laxiflora (Benth.) F. Müll. 26.
longipes (Benth.) F. Müll. 26.
? loxocarya Benth. 27.
macooraia Bail. 26, 27.
multiflora Mart. 13, n. 56.
myrtoidea Baill. 15.
*Pinchotiana Perk. 13, n. 61a.
polycarpa Mart. 14, n. 69.
pubescens (Benth.) F. Müll. 26.
*Schottiana (Spreng.) Perk. 13, n. 61.
*Selloi (Spreng.) A. DC. 14, n. 69; 15.
subternata Bailey 26.
*Wardellii F. Müll. 27, n. 2.
*wikstroemioides Perk. 14, n. 68a.
Monimia Thou. 39, n. 22. (44).
*Lastelliana Baill. 39, n. 2. (44).
*rotundifolia Thou. 39, n. 4.
Monimiopsis Vieill. 58.
rivularis Vieillard 58.
moombo 11.
Mussene 11.
Ngumba 57.
nkumeto 57.
Palmeria F. Müll. 37, n. 21.
arfakiana Becc. 38, 39.
*Fengeriana Perk. 39, n. 3c.
*gracilis Perk. 39, n. 3b.
*pulchra Perk. 38, n. 3a.
*scandens F. Müll. 37, n. 2. (38, Fig. 13).
*Warburgii Perk. 37, n. 2a. (38, Fig. 13).
Paracelsia arguta Mart. 13.
obovata Mart. 14.
Paxiodendron Engl. 9.
ulugurense Engl. 11.
usambarense Engl. 10, 11.
usambarense var. serratifolia 10.
Peumus Mol. 2, n. 2.
alba Mol. 2.
*Boldus Mol. 2.
mammosa Mol. 2.
rubra Mol. 2.
Piptocalyx Oliv. 9, n. 7.
*Moorei Oliv. 9 Fig. 4.
Plagiostyles Pierre 57.
Rota 42.
Saha 18.
Salpula 17.
Sassafras 47.
Siparuna Aubl. 47, n. 30. (1).
*amazonica (Mart.) A. DC. 56, n. 85.
apiosyce (Tul.) A. DC.
var. ruficeps (Tul.) Perk. 54, n. 58.
var. rufipes Perk. 54, n. 58.
*auriculata A. DC. 50.
*bifida (Poepp. et Endl.) A. DC. 57, n. 88.
*brasiliensis (Spreng.) A. DC. 47, n. 4.
*calocarpa Perk. 50, n. 33a.
*cervicornis Perk. 55, n. 76a.
*chlorantha Perk. 48.
*chrysothrix Perk. 52, n. 41a.
*crassiflora Perk. 56, n. 81.
*cristata A. DC. 56.
*cuzcoana Perk. 47, n. 7a.
*davillifolia Perk. 50, n. 20.
*echinata (H. B. K.) A. DC. 55, n. 62.
*exsculpta Perk. 54, n. 45a.
foetida Barb. Rodr. 56, n. 87, 57.
*grisea Perk. 53, n. 42a.
*guianensis Aubl. 56, n. 87. (57).
*harongifolia Perk. 51.
*hispida A. DC. 51, 52.
*loretensis Perk. 51, n. 39b. (52).
*lyrata Perk. 50, n. 26a.
*macrophylla (H. B. K.) A. DC. 54.
*macrotepala Perk. 48, n. 11a.
*microphylla Perk. 48, n. 9a.
*muricata A. DC. 55.
*neglecta (Tul.) A. DC. 55, n. 61.
*nicaraguensis Hemsl. 48, n. 11.
obovata (Gard.) A. DC. 47, n. 4.
paniculata (Spreng.) A. DC. 57.
*paralleloneura Perk. 51, n. 38.
*parvifolia Perk. 48, n. 12a.
*patelliformis Perk. 54, n. 51.
*pauciflora (Beurl.) A. DC. 55, n. 60.
*petiolaris (H. B. K.) A. DC. 49.
*pyricarpa (Ruiz et Pav.) Perk. 54, n. 45.
*reginae (Tul.) A. DC. 56.
*riparia (Tul.) A. DC. 53, n. 42.
var. grandiflora Perk. 53.
var. macrophylla Perk. 53.
ruficeps (Tul.) A. DC. 55, n. 58.
*sarmentosa Perk. 56, n. 78a. (56, Fig. 15).
*saurauiifolia Perk. 55, n. 66a.
*suaveolens (Tul.) A. DC. 51, n. 36.
*subinodora (Ruiz et Pav.) A. DC. 47.
*Sumichrastii (A. DC.) Perk. 50, n. 22.
*tabacifolia Perk. 52, n. 41b.

*tetraceroides Perk. 52, n. 41, 53.
*thecaphora (Poepp. et Endl.) A. DC. 49, n. 15.
*tomentosa (Ruiz et Pav.) Perk. 54, n. 49.
*Tonduziana Perk. 51, n. 3ºa.
*Uleana Perk. 49, n. 18 a.
*umbelliflora Perk. 49, n. 18 b.
*venezuelensis Perk. 49.
*Weberbaueri Perk. 53, n. 44 a. (54).
Steganthera Perk. 20, n. 15.
*atepala Perk. 20.
*crispula Perk. 21, n. 8. (20).
*Fengeriana Perk. 21, n. 7. (20, 22, Fig. 8).
*Forbesii Perk. 23, n. 13. (21).
*hirsuta (Warb.) Perk. 21.
*insignis Perk. 24, n. 15. (20, 21, 24, Fig. 9).
*oblongiflora Perk. 21, n. 6.
oblongifolia Perk.*) 21, n. 6. (20, 22, Fig. 8).
*odontophylla Perk. 23, n. 10. (20).
*pycnoneura Perk. 23, n. 12. (21).
*Schlechteri Perk. 21, n. 3. (20).
*Schumanniana Perk. 20.
*symplocoides Perk. 23, n. 11. (21).
*thyrsiflora Perk. 20, 22, Fig. 8.
*torricelliensis Perk. 21, n. 9. (20).
*Warburgii Perk. 20.
Tambourecissa Flacourt 43.
Tambourissa Sonn. 39, n. 23. (1).
*amplifolia (Boj.) A. DC. 43, n. 17. (40, 42, n. 16).
*Baronii Drake 41, n. 3. (40).
*Boivinii A. DC. 42, n. 14. (40).
*elliptica (Tul.) A. DC. 44, n. 24. (41).
*ficus (Tul.) A. DC. 40.
*gracilis Perk. 43, n. 20. (40).
*Hildebrandtii Perk. 40, 42.
*johannae Perk. 43, n. 21. (41).
(?) Lastelliana (Baill.) Drake 39, 44.
*leptophylla Drake 40, 43, n. 20.
*microphylla Perk. 41, n. 5. (40).
*neglecta (Tul.) A. DC. 41.
*obovata (Tul.) A. DC. 40.
*paradoxa Perk. 43, n. 19. (40).
*parvifolia Baker 42, n. 12. (40, 44, n. 22).
*pedicellata Baker 42, n. 16. (40, 43).
*peltata Bak. 40.
*Perrieri Drake 42, n. 7. (40).
*purpurea (Tul.) A. DC. 42, n. 8. (40, 44, n. 22).
quadrifida Drake 42, n. 12; 42, n. 13; 44, n. 25.
*quadrifida Sonn. 44, n. 22. (41).
*religiosa (Tul.) A. DC. 44, n. 25. (41).
*rota Baker 42, n. 13. (40, 44, n. 22).
var. gracilis 40.
var. longipetiolata Perk. 42, n. 13.
*Sieberi (Tul.) A. DC. 39.
*tetragona (Tul.) A. DC. 40.
*trichophylla Baker 41, n. 2. (40).
*vestita (Tul.) A. DC. 40, 41.
Tetrasynandra Perk. 26, n. 17.
*laxiflora (Benth.) Perk. 26, n. 2.
*longipes (Benth.) Perk. 26, n. 1.
*pubescens (Benth.) Perk. 26, n. 3.
Tetratome arguta Mart. 13.
Thihue 46.
Trimenia Seem. 9, n. 6.
grandifolia Warb. 9.
Trimeria grandifolia (Hochst.) Warb. 9.
Vauvan 47.
Wilkiea F. Müll. 26, n. 18. (27).
*angustifolia (Bail.) Perk. 27, n. 2 b.
*loxocarya (Benth.) Perk. 27, n. 2 a.
*macooraia (Bail.) Perk. 26, n. 1 a.
*macrophylla A. Cunn. 26, n. 1.
*Wardellii (F. Müll.) Perk. 27, n. 2.
Xymalos Baill. 9, n. 8.
*monospora (Harv.) Baill. 10, Fig. 5, 11.
*ulugurensis Engl. 11.
usambarensis Engl. 10.

*) P. 20 et 22 Fig. 8 pro *St. oblongifolia* Perk. legas: *St. oblongiflora* Perk.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.